（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内電気設備工事

電気

図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
E-001	表紙・図面リスト	E-031	厨房動力・コンセント設備平面詳細図-１	E-061	自動火災報知設備　２階平面図-１		
E-002	特記仕様書－１	E-032	厨房動力・コンセント設備平面詳細図-２	E-062	太陽光発電設備　特記仕様書・システム系統図		
E-003	工事区分表	E-033	厨房動力・コンセント設備平面詳細図-３	E-063	太陽光発電設備　機器姿図		
E-004	構内配電線路結線図	E-034	厨房動力・コンセント設備平面詳細図-４	E-064	太陽光発電設備　１階平面図-１		
E-005	構内通信線路結線図	E-035	厨房動力・コンセント設備　ＲＦ平面図	E-065	太陽光発電設備　２階平面図-１		
E-006	受変電設備単線結線図・低圧配電盤リスト	E-036	分電盤結線図（１）	E-066	太陽光発電設備　屋根平面図-１		
E-007	幹線リスト・系統図	E-037	分電盤結線図（２）	E-067	屋外棟　電気設備図		
E-008	コージェネレーションシステム系統図	E-038	総合盤参考姿図	E-068	屋外機械置場詳細図		
E-009	幹線・動力設備　１階平面図-１	E-039	電話・情報・テレビ共聴設備系統図				
E-010	幹線・動力設備　１階平面図-２	E-040	電話交換機仕様書				
E-011	幹線・動力設備　２階平面図-１	E-041	情報・電話・テレビ共聴設備　１階平面図-１				
E-012	幹線・動力設備　２階平面図-２	E-042	情報・電話・テレビ共聴設備　１階平面図-２				
E-013	動力制御盤結線図(１)	E-043	情報・電話・テレビ共聴設備　２階平面図-１				
E-014	動力制御盤結線図(２)	E-044	放送・ＩＴＶ・ＡＶ設備系統図				
E-015	動力制御盤結線図(３)	E-045	業務放送システムブロック図・機器姿図				
E-016	空調電源設備　１階平面図-１	E-046	ＩＴＶ設備　システムブロック図				
E-017	空調電源設備　１階平面図-２	E-047	ＩＴＶ設備　機器姿図				
E-018	空調電源設備　２階平面図-１	E-048	ＡＶ放送設備　平面図・システムブロック図・機器姿図				
E-019	電灯設備　１階平面図-１	E-049	ＡＶ放送設備　機器姿図				
E-020	電灯設備　１階平面図-２	E-050	拡声・ＩＴＶ設備　１階平面図-１				
E-021	電灯設備　２階平面図-１	E-051	拡声・ＩＴＶ設備　１階平面図-２				
E-022	屋外電灯設備　平面図	E-052	拡声・ＩＴＶ設備　２階平面図-１				
E-023	照明器具姿図（１）	E-053	時刻表示設備参考姿図・系統図				
E-024	照明器具姿図（２）	E-054	誘導支援設備参考姿図・系統図				
E-025	コンセント設備　１階平面図-１	E-055	時刻表示・誘導支援・機械警備設備　１階平面図-１				
E-026	コンセント設備　１階平面図-２	E-056	時刻表示・誘導支援・機械警備設備　１階平面図-２				
E-027	コンセント設備　２階平面図-１	E-057	時刻表示・誘導支援・機械警備設備　２階平面図-１				
E-028	誘導灯・非常照明設備　１階平面図-１	E-058	自動火災報知設備　凡例・特記・系統図				
E-029	誘導灯・非常照明設備　１階平面図-２	E-059	自動火災報知設備　１階平面図-１				
E-030	誘導灯・非常照明設備　２階平面図-１	E-060	自動火災報知設備　１階平面図-２				

記事

検印　担当印

業務名称　交野市学校給食センター整備事業実施設計業務

株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴

印　・　・

工事名称　（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内電気設備工事

設計年月　2014/**

図面名称　表紙・図面リスト

縮尺　－

図面番号　E-001

電気設備工事特記仕様書

Ⅰ．工事概要

1．工事名称　（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内電気設備工事

2．工事場所　交野市倉治9丁目2667、2676-4の一部、2687、2688、2688-2の一部、2689、2690-1の一部、2691-1の一部、2699-2、2699-6、2713-1、2714、2715

3．建物概要

建物名称	構造	階数	延べ面積(㎡)	建築面積(㎡)	消防法施行令別表第一による用途区分	備考
給食センター棟	鉄骨造	2階	3,627.32	2,462.30	12項イ　工場	
配送車庫棟	鉄骨造	1階	189.13	189.13	16項ロ　複合用途	
ガスガバナ室棟	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ造	1階	22.44	22.44	12項イ　工場	
除害設備機械室棟	鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ造	1階	59.19	59.19	12項イ　工場	
駐輪場他	鉄骨造他	1階	100.79	78.91	12項イ　工場	

4．工事種目（⊙印のついたものを適用する。）

工事種目 ＼ 建物別及び屋外	給食センター棟	配送車庫棟	ガスガバナ室棟	除害設備機械室棟	駐輪場他	屋外	備考
⊙電灯設備	○	○	○	○			
⊙動力設備	○		○	○			
・電熱設備							
・雷保護(避雷)設備							
⊙受変電設備						○	
・静止形電源設備							
⊙発電設備	○	ｺｰｼﾞｪﾈﾚｰｼｮﾝｼｽﾃﾑ工事図面による					
⊙構内情報通信網設備	○						
⊙構内交換設備	○	○					
・情報表示設備							
⊙映像・音響設備	○	○					
⊙拡声設備	○	○					
・誘導支援設備							
⊙テレビ共同受信設備	○						
⊙監視カメラ設備	○						
・駐車場管制設備							
・防犯・入退室管理設備							
⊙自動火災報知設備	○						
・中央監視制御設備							
・							
⊙構内配電線路						○	
⊙構内通信線路						○	
・電波障害調査	なし						

5．指定部分　※ なし　・ あり　（工　期：平成　年　月　日）（対象部分：　）

Ⅱ．特記仕様書

1．一般事項

（1）特記仕様書及び図面に記載されていない事項は，すべて国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編，平成２５年版）」，国土交通省大臣官房官庁営繕部設備・環境課監修の「公共建築設備工事標準図（電気設備工事編，平成２５年版）」及び国土交通省大臣官房官庁営繕部監修の「電気設備工事監理指針（平成２５年版）」による。
なお、公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）に記載の、官公署その他への届出手続等を含む一般共通事項に必要となる費用の一切は請負者の負担とする。

（2）機械設備工事及び建築工事を本工事に含む場合，機械設備工事及び建築工事はそれぞれの工事特記仕様書を適用する。

2．特記事項

（1）項目は番号に⊙印の付いたものを適用する。

（2）特記事項は，⊙印の付いたものを適用する。⊙印の付かない場合は，※印の付いたものを適用する。⊙印と⊗印の付いた場合は，共に適用するものとする。

注記：機器参考図について
本図面中で，機器の品質・グレードを規定する目的で機器の寸法形状や諸元を参考図として記載している。これらのものについては，その品質・性能が図面と同等品もしくはそれ以上のものを使用するものとする。

章	項目	特記事項
一般共通事項	①．適用基準等	⊙ 建築基準法、建築基準関係規定、その他今回工事に関連する法令、条例 ⊙ 交野市開発指導要綱施行基準 ⊙ 交野市火災予防条例
	②．機材等	⊗ 本工事に使用する機材等は，設計図書に規定するもの，またはこれらと同等のものとする。ただし，これらと同等のものとする場合は，監督職員の承諾を受けるものとする。 ⊗ 使用する材料のホルムアルデヒド仕様は，日本工業規格及び日本農林規格のＦ☆☆☆☆規格品，壁装材料協会規格適合品または同等品，化学物質等製品安全データシート等にホルマリン不使用が明示されたものとする。
	③．機材の品質・性能証明	本工事着手前に主要機材メーカーリスト及び機器製作図を提出し，監督職員の承諾を受ける。また，「建築材料・設備機材等品質性能評価事業」（(社)公共建築協会）によって所要の品質・性能を有することの評価を受けた材料・機材等を使用する場合は，評価書の写しを監督職員に提出するものとする。
	④．保険	本工事着手前に工事目的物及び工事材料等を，本工事完了後引渡し期日まで火災保険及びその他の保険に付し，写しを監督職員に提出する。
	⑤．雇用	本工事は，公共職業安定所の紹介する者の雇い入れに努める。
	⑥．施工計画書・施工図等	工事の着手に先立ち，工事の総合的な計画をまとめた施工計画書を作成し，監督職員に提出する。 工事の施工に先立ち，工種別施工要領書及び施工図等を作成し，監督職員の承諾を受ける。
	⑦．手続き	工事の着手，施工及び完成において，官公署その他関係機関への必要な諸手続き等は監督職員と協議の上，請負者が遅滞なく処理する。なお，当該手続きに係る費用は請負者の負担とする。
	⑨．工事の一時中止	工事請負契約書第20条の規定により工事の一時中止の通知を受けた場合は，工事の続行に備え中止期間中における工事現場の管理計画書を提出すること。本計画書には，中止時点における工事の出来高，搬入材料及び建設機械器具等の調書，中止期間中の体制及び工事現場の維持管理に関することを記載すること。
	⑩．工事実績情報の登録（CORINS）	請負額が500万円以上の場合は，工事実績情報を登録する。 受注時，変更時及び完成時にあらかじめ監督職員の確認を受け，登録手続きを行い，工事カルテの受領証を，監督職員に提出のこと。（請負額が2,500万未満の場合は，受注時のみ）
	⑪．事故報告	施工中に事故が発生した場合は，直ちに監督職員に通報するとともに，「事故報告書」を別に指示する期日までに監督職員に提出する。
	⑫．電気保安技術者	電気工作物に係る工事においては，電気保安技術者を置くものとする。
	⑬．工事用電力，水，他	本工事に必要な工事用電力，水などの費用は引渡まですべて請負者の負担とする。
	⑭．工事用仮設物	構内につくることが　⊗ できる　・ できない
	⑮．監督職員事務所	・ 設けない　⊙ 設ける（建築工事）
	⑯．足場，さん橋類	⊙ 別契約の関係請負者が設置したものは，無償で使用できる。　⊙ 本工事で設置する。（左記以外） なお，枠組足場を設ける場合は，「手すり先行工法等に関するガイドライン」（厚生労働省平成21年4月改訂）によるものとし、二段手すり及び幅木の機能を有するものでなければならない。
	⑰．工事表示板	⊗ 設置する　設置枚数　１枚 ・ 設置しない
	⑱．工事用通路	⊗ 指定しない　・指定する（図示）
	⑲．発生材の処理等	発生材の処理 ・ 引渡しを要するもの（　） ・ 特別管理産業廃棄物（ ・ ＰＣＢ使用機器　・　） 受入施設名・所在地　： ・ 現場において再利用を図るもの（　） ・ 再資源化を図るもの（下表） ・ その他安定型廃棄物（　） 受入施設名・所在地　： ・ その他管理型廃棄物（　） 受入施設名・所在地　： ＰＣＢを含有する機器等については飛散，流出がないように適切な場所に保管し，工事完了後監督職員に引き渡す。

種類	受入施設名	所在地（km）	備考

章	項目	特記事項
一般共通事項	⑳．残土処理	・ 構内指示の場所に敷き均し　・ 構内指示の場所に堆積　⊙ 構外搬出
	(21)．耐震施工	『総合耐震計画基準』（平成8年10月24日付建設省営計第100号）による耐震安全性：建築設備乙類 耐震施工における設備機器の固定は，「建築設備耐震設計・施工指針」（建設省住宅局建築指導課監修）による。本工事の施設分類は、特定の施設、耐震クラスA、地域係数は１とし，設計用標準水平震度は下表のとおりとする。なお，（　）内の数値は防震支持の機器の場合に適用する。（下表） 重要機器類 ・ 配電盤　・ 発電装置　・ ＵＰＳ装置　・ 直流電源装置 ・ 交換機　・ 受信機（自立型）　・ 中央監視装置　・ 情報通信ラック 重量が１００kg以下の軽量な機器（標準仕様書の適用を受けるものは除く）においても，耐震を考慮し，据付等を行うものとするが，前記指針の方法によらなくてもよい。

設置場所	設計用標準水平震度（Ｋｓ）特定の施設 重要機器	一般機器
2層階、屋上及び塔屋	２．０（２．０）	１．５（２．０）
1階及び地下層	１．０（１．０）	０．６（１．０）

章	項目	特記事項
一般共通事項	(22)．風圧加重	・ 風速６０ｍ／ｓ　⊙ ３２ ｍ／ｓ ・ 雷保護設備受雷部　⊙ 照明ポール・基礎　⊙ テレビ共同受信装置アンテナ・アンテナマスト
	(23)．他工事との工事区分	他工事との工事区分は図面に特記なき場合，「各工事の工事区分表」による。
	(24)．保温，結露防止	外部に面する壁，天井でＦＰ板（スタイロホーム等）打込み箇所に取付ける位置ボックスなどは，保温，結露防止処理を行う。
	(25)．電線類	本工事では環境配慮の観点から，原則としてＥＭケーブルを使用するものとする。なお，標準仕様書第６編 通信情報設備工事　第１章　機材　第１節　電線類等　1.1.1　電線類等　表1.1.1電線類に次の種類を追加する。（ＥＭ－ＭＥＥＳ）
	(26)．合成樹脂製可とう管	合成樹脂製可とう管は，ＰＦ管(一重管)とし，温度による分類はタイプ－25とする。
	(27)．二種金属製可とう管	露出箇所　⊙ ビニル被覆あり　・ ビニル被覆なし いんぺい箇所　⊙ ビニル被覆あり　・ ビニル被覆なし
	(28)．電線本数，管路など	分電盤，制御盤，端子盤などの２次側以降の配線経路，電線太さ，電線本数，管径などは，監督職員の承諾を受けて変更してもさしつかえない。
	(29)．インサート	鋼鉄製とする。なお，床版で保温板打込み部分は，断熱材用インサート（亜鉛めっき製品）を使用する。
	(30)．呼び線	長さ１ｍ以上の通線しない電線管には，１．２㎜以上のビニル被覆鉄線を通線する。
	(31)．フラッシュプレート	図面に特記なき場合，（ ※ 金属製（ステンレス・新金属も含む）　・ 樹脂製 ）とする。
	(32)．フロアプレート･ベース	※ 水平高低調節付（空転防止リング付）　・ 銅合金製　⊙ アルミ合金製
	(33)．支持金物，固定金物	屋外の機器及び配管に使用する支持金物（ボルト類）はステンレス製（ＳＵＳ３０４）とし，屋外機器のアンカーボルトのナットには，ナットキャップ（樹脂製）を取り付ける。 また，振動をともなう機器の支持金物のナットは，ダブルナットとする。
	(34)．あと施工アンカー	施工方法　⊙ 接着系（ ※ 有機系　・ 接着剤 ） ・ 金属拡張系（ ※ 本体打込式　・　） 性能・施工確認　※ 行わない　⊙ 行う
	(35)．接地極の種別・表示等	接地極は図面に特記なき場合，下表による。なお，ＥＢの長さは１，５００㎜とする。ただし，Ｄ＝１０は１，０００㎜，Ｗ＝３０は１，２００㎜とする。 装柱機器及び屋外灯用接地極の埋設標は不要とする。（下表）

	接地の種別	記号	接地抵抗値	接地極の規格，数量
・	雷保護設備用接地	ELA	Ω以下	EP×2
・	雷保護設備用接地	ELA	Ω以下	EB(D=14又はW=40)× 連- 組
⊙	共同接地	EA･ED･ELH	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連-2組
⊙	共同接地	EA･EC･ED	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連-2組
⊙	Ａ種	EA	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連-2組
⊙	Ｂ種	EB	Ω以下	EB(D=14又はW=40)×2
⊙	Ｃ種	EC	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連-2組
⊙	Ｄ種	ED	100Ω以下	EB(D=14又はW=40)×1
・				
・	構内交換機（陽極）用	Et	Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連- 組
⊙	本配線盤の保安装置	EAt	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連-2組
⊙	電話引込口の保安器	EDt	100Ω以下	EB(D=14又はW=40)×1
・	拡声増幅器	EDa	100Ω以下	EB(D=14又はW=40)×1
・	防犯装置用	ES	Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連- 組
・				
⊙	測定用	Eo	――	EB(D=10又はW=30)×1
・	避雷器用（低圧用）	ELL	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連-2組
⊙	避雷器用（高圧用）	ELH	10Ω以下	EB(D=14又はW=40)×3連-2組
・	避雷器用（モデム用）	EMD	100Ω以下	EB(D=14又はW=40)×1
・	構造体接地			建築構造体利用(通信用も含む)

章	項目	特記事項
一般共通事項	(36)．総合調整	各機器の個別運転後に総合調整を行い，報告書を提出すること。 ⊙ 受変電設備　⊙ 発電設備　⊙ 照明装置　⊙ 構内交換設備　・
	(37)．塗装工事	下記部位に使用する外面めっき電線管の露出配管には塗装を施す。 ※ 屋外　※ 居室　・
●電灯設備	1．工事範囲	⊙ 配管　⊙ 配線　⊙ 分電盤類
	2．電気方式	⊙ 幹線　単相３線式　１００／２００Ｖ　６０Ｈｚ ⊙ 分岐　単相３線式　１００／２００Ｖ ⊙ 分岐　単相２線式　１００Ｖ 幹線　⊙ 金属管配線　⊙ ケーブル配線
	3．施工方法	分岐　電灯　⊙ 合成樹脂管配線　⊙ 金属管配線　⊙ ケーブル配線 コンセント　⊙ 合成樹脂管配線　⊙ 金属管配線　・ フロアダクト配線 屋外露出　⊙ 合成樹脂管配線　⊙ 金属管配線　⊙ ケーブル配線 ボックス　⊙ 合成樹脂製　⊙ 金属製
	4．蛍光灯	図面に特記がない場合のＨｆ型蛍光灯の入力電圧・周波数は，入力電圧100/200V，周波数60Hzとする。
	5．非常用照明器具	※ 電池内蔵形　・ 電源別置形 ※ 飛び出し形　・ 外部固定形
	6．照度測定	照度測定は，原則，本工事範囲全て行うものとするが，これにより難い場合は監督職員との協議による。
	7．ハイテンションアウトレット	※ 銅合金製　・ アルミ製
	8．人感センサープレート	照明の人感センサー制御を行う部屋には，注意プレートを設置する。
	9．予備配管	埋込形分電盤からの立上り予備配管は，予備の配線用遮断器が４個以下の場合は（ＰＦ２２）を１本，５個以上の場合は（ＰＦ２２）を２本以上，天井裏まで立上げる。 梁下に配管・配線スペースのない梁には，１スパンにＶＥ（３６）２本を予備スリーブとして埋込む。
●動力設備	1．工事範囲	⊙ 配管　⊙ 配線　⊙ 制御盤類
	2．電気方式	⊙ 幹線　三相３線式　２００Ｖ　６０Ｈｚ ⊙ 分岐　三相３線式　２００Ｖ
	3．施工方法	幹線　⊙ 金属管配線　⊙ ケーブル配線 分岐　⊙ 合成樹脂管配線　⊙ 金属管配線 屋外露出　⊙ 合成樹脂管配線　⊙ 金属管配線　⊙ ケーブル配線 ボックス　⊙ 合成樹脂製　⊙ 金属製
	4．警報盤	※ 壁掛形（電源装置　※ 内蔵　・ 別置 ）　・
	5．電磁開閉器用押釦（遠方操作用）	※ 埋込連用形配線器具　・
	6．機器への接続	電動機などへの接続は本工事とする。
	7．電動機等の接地	図示以外は金属管接地とする。
	8．進相用コンデンサ	各負荷ごとに適合するコンデンサを取り付ける。
	9．電気自動車用急速充電装置	⊙ 機器類　・ ⊙ 定格容量　1φ200V　20A×2
電熱設備	1．電気方式	幹線　相　線式　Ｖ　６０Hz 分岐　相　線式　Ｖ
	2．施工場所及び面積	・（　㎡）　・（　㎡）
雷保護設備	1．工事範囲	・ 受雷部　・ 引下げ導線　・ 接地極埋設
	2．受雷部	・ 突針　・ 棟上導体　・ 笠木（別途）など
	3．避雷導線	・ 引下げ導線　※ 建築構造体利用
	4．接地極	※ 接地極埋設　・ 建築構造体利用
	5．測定用補助接地極	・ 設置
●受変電設備	1．工事範囲	・ 機器類　・
	2．電気方式	⊙ 高圧　三相３線式　６ｋＶ　６０Ｈｚ ・ 低圧　三相３線式　２００Ｖ　・ 低圧　単相３線式　１００Ｖ／２００Ｖ
	3．引込ケーブル	・ ＥＭ－ＣＥＴ３８°　⊙ ＥＭ－ＣＥＴ６０° ・ ＥＭ－ＣＥ３８°－３Ｃ　・ ＥＭ－ＣＥ６０°－３Ｃ　・
	4．配電盤	・ 屋内形　⊙ 屋外形（防塵処理及び結露対策を施す） ・ キュービクル式配電盤　・ 高圧閉鎖配電盤　・　・
	5．主遮断装置	※ 限流ヒューズ及び高圧負荷開閉器（ＰＦ－Ｓ）　⊙ 高圧交流遮断器（ＣＢ） 定格遮断電流　ｋＡ
	6．高圧機器類	・ 油入式　⊙ 乾式
	7．変圧器	⊙ 単相変圧器　ｋＶＡ　⊙ 三相変圧器　ｋＶＡ （油入式：JIS C4304-2005適合品 乾式：JIS C4306-2005適合品）
	8．進相用コンデンサ	※ 低圧　⊙ 高圧　⊙ ６％　・ １３％
	9．リアクトル	⊙ ６％　・ １３％
	10．自動力率制御装置	※ 無効電力検出方式　・ 力率検出方式
	11．測定用補助接地極	⊙ 設置
電力貯蔵設備	1．直流電源装置	※ 非常用照明器具電源，受変電設備制御電源供用　・ 受変電設備専用　・ 非常用照明器具専用 蓄電池　・ 鉛蓄電池（ ・ ＨＳ　・ ＣＳ　・ ＭＳＥ　・　） ・ アルカリ蓄電池（ ・ＡＨ　・ＡＭＨ　・　）
	2．交流無停電電源装置	用途（　） 容量　ｋＶＡ 蓄電池　・ 鉛蓄電池（ ・ ＨＳ　・ ＣＳ　・ ＭＳＥ　・　） ・ アルカリ蓄電池（ ・ＡＨ　・ＡＭＨ　・　）
●発電設備	1．工事範囲	⊙ 機器類（太陽光）　⊙ 機器以外（太陽光・コージェネ）
	2．形式	⊙ 簡易形　・ キュービクル式　・ オープン形　・ ・ 屋内形　⊙ 屋外形
	3．発電機	電気方式　三相３線式　６０Ｈｚ　電圧　２００　Ｖ　定格出力　３５ｋＶＡ　×４台
	4．原動機	種類　・ ディーゼル　・ ガスタービン　・ 定格出力　ｋW以上（　ＰＳ以上） 始動方式　※ 電気式　・ 空気式 冷却方式　・ ラジエータ式　・ 水冷循環式
	5．燃料	種類　・ 軽油　・ 灯油　・ Ａ重油 燃料小出槽　Ｌ 主貯油槽　・ なし　・ あり（ ・ 別途　・ 本工事：　）
	6．太陽光発電装置	太陽電池アレイ公称出力　１０ｋW パワーコンディショナ　３相３線式　定格出力　１０ｋW
●構内交換設備	1．工事範囲	⊙ 交換機　⊙ 電話機　⊙ 配線（ ⊙ 全部　・ 端子盤以降 ）
	2．電話交換機	形式　・ ボタン電話装置　⊙ ＰＢＸ 回線数　局線　１０　／　回線　内線　６０　／　回線
	3．電話機への配線	電話機１台につき，下記のものを見込む。 ⊙ ＥＭ－ＴＩＥＦ０．６５－２Ｃ（ ⊙ ２０ｍ　・　） ・ ＥＭ－ＥＢＴ０．４－２Ｐ（ ・ ２０ｍ　・　） ・ ワイヤープロテクタ　（樹脂製　外形寸法約２０×８）１．５ｍ
	4．ローテンションアウトレット（亀甲形）	※ 一般電話用　個（ ・ 納入する　・ 取り付ける ） ※ 銅合金製　・ アルミ製
	5．保安器用接地	※ 本工事　・ 別途工事
●通信・情報設備	1．工事範囲及び施工方法	（下表） ボックス　・ 合成樹脂製　・ 金属製　・

項目	工事範囲 配管	配線	機器類	施工方法 合成樹脂管配線	金属管配線	ケーブル配線
○ 構内情報通信網	○	○	○	○	○	○
○ 情報表示	○	○	○	○	○	○
○ 映像・音響	○	○	○	○	○	○
○ 拡声	○	○	○	○	○	○
○ 誘導支援	○	○	○	○	○	○
○ テレビ共同受信	○	○	○	○	○	○
○ 監視カメラ	○	○	○	○	○	○
・ 駐車場管制設備	・	・	・	・	・	・
・ 防犯・入退室管理	・	・	・	・	・	・

章	項目	特記事項
●通信・情報設備	2．構内情報通信網設備	種類　・ １０ＢＡＳＥ－Ｔ　・ １００ＢＡＳＥ－ＴＸ　⊙ １０００ＢＡＳＥ－Ｔ　・ ＡＴＭ　・　・
	3．情報表示設備	・ 情報表示盤（ ・ 発光ダイオード式　・ プラズマ式　・ 液晶式 ） ⊙ 親時計　回線（ ※ 壁掛形　・ 自立形 ）図示 （ ⊙ 電子チャイム組込　⊙ プログラムタイマー組込 ）
	4．映像・音響設備	⊙ 増幅器　２４０Ｗ　図示 ⊙ ＶＴＲ（ ・ ＤＶＤ　・ ＤＶ　・ Ｓ－ＶＨＳ　⊙ 図示 ） ⊙ プロジェクタ（ ※ 前面投射式　・ 背面投射式 ）⊙ 図示 ⊙ 音響設備（ ・ ＣＤ　・ ＭＤ　・ カセット　⊙ 図示 ）
	5．拡声設備	・ 一般放送用　⊙ 非常放送兼用　図示 ・ 増幅器　Ｗ（ ※ 卓上形　・ キャビネットラック形）
	6．誘導支援設備	⊙ 身体障害者用インターホン　⊙ トイレ呼出装置　・ 音声誘導装置　図示
	7．テレビ共同受信設備	⊙ テレビアンテナ（ ・ ＡＵ－　・ ＣＳＢＡ－　・ ＣＳＡ－ ）⊙ 図示 ⊙ 地上波アンテナマスト（ ※ 壁面取付形　・ 自立形 ） ・ ＢＳ用アンテナマスト（ ⊙ 壁面取付形　・ 自立形 ）・図示
	8．監視カメラ設備	・ 白黒方式　⊙ カラー方式
	9．駐車場管制設備	・ 管制盤　・ 検知器（ ・ 光線式　・ ループコイル式） ・ 信号灯・警報灯　・ 発券機　・ カーゲート　・ カードリーダー
	10．防犯・入退室管理設備	・ 本工事　⊙ 別途工事（配管のみ本工事）
●火災報知設備	1．工事範囲	⊙ 配管　⊙ 配線　⊙ 機器類
	2．火災報知装置	⊙ 壁掛形　・ 自立形 ・ 受信機　型　級　回線（　アドレス） ⊙ 複合盤　Ｐ型　１級　５０回線　図示参照 ・ 副受信機　型　級　回線 ⊙ 機器収容箱　・ 専用形（ ・ 埋込形　・ 露出形 ）　・ 屋内消火栓箱に組込み ⊙ 感知器類
	3．非常警報装置	・ 非常ベル（自動式サイレンを含む）　・ 非常放送装置
	4．自動閉鎖装置	・ 連動制御盤　回線（遠方復帰機構　回路）⊙図示 ・ 単独（・ 壁掛形　・ 自立形）　⊙ 火災受信機などとの複合盤 ⊙ 自動閉鎖機構　・ 防火戸用（本工事，電磁式又はラッチ式，ＤＣ２４Ｖ，０．６Ａ以下） ・ 防煙ダンパ用（別途，瞬時通電式又は電動式，ＤＣ２４Ｖ，０．６Ａ以下，遠方復帰機構(電動式)，ＤＣ２４Ｖ，０．７Ａ以下） ⊙ 防火シャッター用（別途，ＤＣ２４Ｖ，０．６Ａ以下） ・ 自動開放機構　・ 排煙ダンパ（別途，排煙機運転用連動機構付）
	5．ガス漏れ警報装置	・ 受信機　回線（ ・ 都市ガス用　・ 液化石油ガス用） ・ 単独（ ・ 壁掛形　・ 自立形 ）　・ 火災受信機などとの複合盤 ・ 感知器 ・ 併設　・ 連動 ・ 定格電圧（ ・ ＡＣ１００Ｖ　・ ＤＣ２４Ｖ ） ・ ガス検知出力信号（ ・ 有電圧出力方式　・ 無電圧接点方式 ）
	6．消火器類	・ 消火器　種別　・ 数量　本 ・ 消火器収納箱　仕様　・ 材質　・ 数量　面
中央監視制御設備	1．工事範囲	・ 配管　・ 配線　・ 機器類
	2．監視制御対象設備	・ 動力設備　・ 受変電設備　・ 発電設備　・ 火災報知設備
	3．表示操作盤	・ 壁掛形　・ 自立形 組込み機器　・　・　・　・
	4．監視制御装置	構成機器　・ グラフィックパネル　・ ミニグラフィックパネル ・ プラズマディスプレイ　・内照式液晶ディスプレイ　・ 操作卓 ・ ＣＲＴディスプレイ（・ キャラクタ　形　・ グラフィック　形） ・ 中央処理装置　・ 伝送端末局（子局） ・ 作表用印字装置　・ 雑印字装置　形 ・ ロギングタイプライタ
●構内配電線路	1．工事範囲	⊙ 管路　⊙ 配線　⊙ 機器類
	2．電気方式	⊙ 高圧　三相３線式　６ｋＶ　６０Hz ⊙ 低圧　三相３線式　２００Ｖ ⊙ 低圧　単相３線式　１００／２００Ｖ ⊙ 低圧　単相２線式　１００Ｖ
	3．布設方法	※ 地中埋設式（ ⊙ ＦＥＰ　・ ＰＥ　⊙ 厚鋼電線管 ）　・ 架空線式
	4．柱上機器	⊙ 高圧負荷開閉器　※ 一般用　・ 耐重塩じん用 ※ 地絡継電器付き（※ 方向性　・ 無方向性） ⊙ 避雷器　※ 一般用　・ 耐塩用 ⊙ 高圧カットアウト，がいしなど　※ 一般用　・ 耐塩用
	5．高圧ケーブルの端末処理	屋外側　※ 一般用　・ 耐塩用 ※ 処理者銘板取付（屋内外共，線名，作業日，氏名を表示）
	6．その他	関西電力（株）内線規程に準ずる。
	7．外灯設備	⊙ 定格電圧　100Ｖ
	8．沈下対策	●地中線路及びハンドホール等沈下が考慮される場合は，沈下対策を施す。
	9．標識シート	⊙ 高圧ケーブル　⊙ 電力幹線ケーブル
	10．予備配管	屋外キュービクルから第１ハンドホールまでの予備配管（ＦＥＰ１００：１本）を設ける。 分電盤，動力盤から建物へのハンドホールまでの予備配管（ＦＥＰ８０：２本）を設ける。
●構内通信線路	1．工事範囲	⊙ 管路　⊙ 配線
	2．用途	⊙ 電話用　⊙ 時計，拡声用　・ 火災報知用
	3．施工方法	※ 地中埋設式（ ⊙ ＦＥＰ　・ ＰＥ　・ 厚鋼電線管）　・ 架空線式
	4．標識シート	⊙ 弱電用

表1「機器取付高さ」　図面に特記なき場合は下表による。ただし，これによりがたい場合は監督員と協議する。

電力設備

	名称	測点	取付高（㎜）
電力共通	取引用計器	地上～窓中心	約　1,800
	引込開閉器	床上～中心	1,800～2,200
	分電盤	床上～中心	1,500(上端1,900以下)
電灯	スイッチ　（一　般）	床上～中心	1,300
	〃　（和　室）	〃	1,200
	コンセント(一　般)	〃	300
	〃　（和　室）	〃	150～ 200
	〃　（台　上）	台上～中心	100
	〃　（ファン用）	床上～下端	ファン下端
	〃　（厨　房）	床上～中心	800～1,000
	〃　（車　庫）	〃	1,300
	〃　（機械室）	〃	500～1,000
	〃　（土　間）	〃	800～1,300
	ブラケット(一　般)	床上～中心	2,100～2,300
	〃　（踊　場）	〃	2,000～2,500
	〃　（鏡　上）	鏡上端～中心	150
	避難口誘導灯	床上～下端	1,500以上
	廊下通路誘導灯	床上～上端	1,000以下
動力	壁掛形制御盤	床上～中心	1,500(上端2,000以下)
	開閉器箱	〃	1,500
	電磁開閉器用ボタン	〃	1,300
身障者用	非常ボタン(便所用)	床上～中心	900
	壁付インターホン(親機)	〃	1,300
	〃　（玄関子機）	〃	1,100
	廊下表示灯(復旧ボタン付)	〃	1,300
	身障表示ランプ	〃	1,500
	スイッチ	〃	1,100

通信設備

	名称	測点	取付高（㎜）
電話	引込線留め高	地上～引込点	
	集合保安器箱	天井下～上端	200
	端子盤(廊下、室内)	床上～下端	300
	〃　（ＥＰＳなど）	床上～中心	1,500
	壁付アウトレット(一　般)	床上～中心	300
	〃　（和　室）		150～200
時計・拡声・通信設備	壁掛形親時計	床上～中心	1,500(上端2,000以下)
	子時計	〃	2,300
	壁掛形スピーカ	〃	2,300
	壁付アッテネータ	〃	1,300
	壁付インターホン(一　般)	床上～中心	1,300
	〃　（身体障害者）	〃	1,300
	壁付アウトレット(一　般)	〃	300
	〃　（和　室）	〃	150～200
	機器収容箱	天井下～上端	200
	直列ユニット(一　般)	床上～中心	300
	〃　（和　室）	〃	200
警報・表示等	表示盤	床上～中心	2,300
	壁付発信機	〃	1,300
	ベル，ブザー，チャイム	〃	2,300
	壁付押しボタン(一　般)	床上～中心	1,300
	〃　（身体障害者玄関）	〃	900
火災報知器	受信機	床上～中心	800～1,500
	副受信機	〃	800～1,500
	機器収容箱	〃	800～1,500
	発信機	〃	800～1,500
	表示灯	床上～中心	2,100
	ベル	〃	2,300
	液化石油ガス用検知器	床上～上端	250
	都市ガス用検知器　（軽質）	天井～上端	150
	〃　（重質）	床上～上端	250

表2「完成書類」　引き渡し時には下記の書類を提出する（ＰＤＦファイル共）。

名称	完成書類	部数
1　完成調書	完成引渡書類一式（書式については監督職員と協議すること）	１部
2　完成図	二つ折り青焼き製本（Ａ１） ＣＡＤデータ（ＣＤ－Ｒ）	１部
3　完成原図	三つ折りケース収納	１組
4　完成図(縮小)	白焼縮小製本 Ａ３版二つ折り うち１部は管理担当保管	２部
5　完成図(電子データ)	JWW又はDXF形式のCADデータ及びPDF形式	ＣＤ１枚
6　施工図	白焼製本 Ａ１版またはＡ２版の二つ折り 建築：躯体図、建具図、鉄骨図、平面詳細図、板金図 その他仕上げユニット製作物等 機械、電気、その他：各工事詳細図 平面詳細図、その他仕上げユニット製作物等 屋外埋設管について総合図を作成すること。	１部

名称	完成書類	部数
7　機器完成図 ①機器別完成図 ②機材材質証明書 ③機材検査報告書 ④工場試験報告書 ⑤工場立会検査報告書 ⑥現場据付試験報告書 ⑦総合試運転報告書	Ａ４版：チューブ式ファイル	１部
8　取扱説明書 ①保守に関する案内書 ②機器別取扱説明書 ③緊急連絡先一覧 ④各種保証書	Ａ４版：チューブ式ファイル（８と合本可）	１部
9　管理の手引き ①工事概要書 ②機器完成図 ③機器別取扱説明書 ④保守に関する案内書 ⑤緊急連絡先一覧表	Ａ４版：チューブ式ファイル	１部
10　工事写真 ①施工写真 ②完成写真	Ａ４版：チューブ式ファイル（着手前，施工状況，完成の各写真） Ａ４版：黒表紙金文字アルバム	１部
11　工事に関する書類 ①施工計画書 ②施工要領書 ③承諾書・確認書 ④協議書 ⑤打合せ議事録 ⑥工事週報 ⑦安全に関する書類 ⑧廃棄物管理票の写し	Ａ４版：チューブ式ファイル	１部

取扱説明会の実施
完成時に当該工事にて設置する設備の概要・原理・保守に関する詳細な説明会及び現地講習会を実施すること。

工事区分表

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
Ｓ造・ＳＲＣ造・ＲＣ造及び ＡＬＣパネルのスリーブ・箱入れ	○	○	○	○	○	○		
同　上　貫通箇所の補強	○							
防火区画・防火壁を貫通する ダクト・配管等の防火処置	○	○	○			○		
点検口　（壁）（天井）	○							
同　上　位置出し	○	○	○			○		
照明器具・スピーカー等の天井埋込機器の 切込み及び補強・補修	○							
同　上　位置出し		○						
吹出口・吸込口空調機器等の天井埋込機器の 切込み及び補強・補修	○							
同　上　位置出し			○					
換気扇の取付け工事			○					
同　上　取付け枠（木枠）	○							
同　上　取付け枠（木枠以外）			○					
同　上　電気配管・配線及び接続		○	○					
同　上　リモートスイッチ取付け		○	○					部品は 各工事支給
同　上　天井切込み及び補強・補修	○							
同　上　位置出し			○					
設備機器（ダクト・配管棟）下の天井下地の 吊りボルト支持及び補強	○							
鋼製簡易間仕切（既製品）の開口及び開口補強	○							
同　上　配管・ボックス取付け及び補強	○							
同　上　機器取付け・配線		○	○					
鋼製簡易間仕切壁の貫通及び補強	○							
同　上　位置出し、位置の指示		○	○					
同　上　ボックス・機器取付け、 配管・配線及び接続		○	○					
屋内・屋外・屋上設置機器の基礎	○							
同　上　仕上げ　床補強	○							
同　上　アンカーボルトセット及び位置出し		○	○					
屋根防水箇所の配管等（ＰＳ立ち上り）	○							
同　上　配管施工後の穴埋	○	○	○					
同　上　仕上げ	○							
屋外型受水槽・キュービクル等の囲壁	○							
キュービクル保守架台	○							
機械室の防音・遮音	○							
機械室・電気室等の床の溝・桝・蓋	○							
厨房・浴室等の床の排水溝・桝・蓋	○							
同上　等の床の排水トラップ、グリストラップ			○					
電気室等床の配線ピット及び蓋	○							
機械室・電気室等床の防塵塗装	○							
防火水槽（ＲＣ造）（仕上げを含む）	○							
消火水槽（ＲＣ造）（仕上げを含む）	○							
同　上　オーバーフロー	○							

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
外壁の換気ガラリ・排気ガラリ・壁面のリターンガラリ （ダクト接続用アングルピース共）	○							
同　上　取付け（コーキングを含む）	○							
同　上　ダクト接続工事			○					
雨水排水竪管（外部配管） （第一会所までの横引き管を含む）	○							
同　上　（内部配管） （第一会所までの横引き管を含む）	○							
屋外排水管（雨水）　（雨水桝を含む）	○							
同　上　（汚水）　（汚水桝を含む）			○					
同　上　（雑排水）（雑排水桝を含む）			○					
玄関出入口の床排水マット下の排水桝 （仕上げを含む）	○							
同　上　排水金具　排水管及び接続	○							
床下ピット及び昇降機ピット（仕上げを含む）	○							
同　上　通気管・排水管・排水桝 （仕上げを含む）	○							
据え付け流し（既製品）（据え付けを含む）	○							
同　上　排水金物	○							
同　上　接続工事			○					
据え付け流し（特注品）・造り付け流し	○							
同　上　排水金物（オーバーフロー付・無）	○							
同　上　接続工事			○					
同　上　給水給湯工事（接続共）			○					
ミニキッチン	○							（取付用穴あけ ：建築）
同　上　接続工事			○					
ユニットシャワー・ユニットバス等 （据え付けを含む）	○							
同　上　換気設備工事			○					
同　上　電気設備工事		○						
同　上　一次側電気配管・配線		○						
同　上　一次側との接続工事			○					
換気フード			○					
同　上　接続工事			○					
同　上　フード廻りに取付ける幕板			○					
消火器			○					
消火器ボックス	○							
化粧鏡（既製品）			○					
姿見鏡	○							
洗面化粧台・同化粧鏡	○							
洗面カウンター（穴あけ共）	○							
同　上　衛生機器（カラン共）			○					
同　上　接続工事			○					
同　上　排水金物			○					

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
自動扉	○							
同　上　一次側電気配管・配線及び接続		○						
同　上　二次側電気配管・配線及び接続	○							
電動シャッター・電動スクリーン 及び電動ブラインド	○							
同　上　一次側電気配管・配線及び接続		○						
同　上　リモートスイッチの機器取付け ・電気配管・配線及び接続	○							
煙感知器連動の防火戸・防火防煙シャッター 及び防煙垂れ壁	○							
同　上　レリーズ		○						
同　上　動作用煙感知器及び電気配管 ・配線・接続		○						
同　上　動作表示及び電気配管・配線・接続		○						
同　上　制御盤		○						
同　上　制御盤の一次側電気配管・配線及び接続 （予備電源共）		○						
屋内消火栓箱総合盤（本体組込み型）			○					
同　上　盤組込みの発信網・表示灯及 及び起動押し釦		○						
同　上　開口補強	○							
ユニット形消火栓ポンプ・スプリンクラーポンプ ・自動給水装置等の付属型制御盤			○					
同　上　一次側電気配管・配線及び接続		○						
同　上　二次側電気配管・配線及び接続			○					
消火水槽の液面電極工事			○					
消火用充水槽の液面電極工事			○					
液面電極以外の水位制御器（フロースイッチ等）			○					
空調設備の制御盤			○					
同　上　一次側電気配管・配線及び接続		○						
同　上　機器連動インターロック （火災発生時の空調停止を含む）			○					
同　上　遠方操作用機器			○					
同　上　遠方操作用機器の取付け			○					
同　上　遠方操作用電気配管・配線及び接続			○					
自動制御機器の計装盤			○					
同　上　一次側電気配管・配線及び接続 （電源供給）		○						
自動制御用電気配管・配線及び接続			○					
太陽光発電パネル		○						
同　上　架台・基礎	○							
同　上　動作表示及び電気配管・配線・接続		○						
同　上　制御盤		○						
同　上　制御盤の一次側電気配管・配線及び接続 （予備電源共）		○						
同　上　小型計測装置表示装置		○						

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
空調機器の一次側電気配管・配線及び接続		○						
ファンコイルユニットのリモートスイッチの機器取付け ・電気配管・配線及び接続（但し機器は別途）			○					
セパレート型空調機の二次側電気配管 ・配線及び接続			○					
空調機器のドレン排水 （最寄り会所への接続を含む）			○					
エレベーター	○							
同　上　三方枠	○							
同　上　動力・電灯用一次側電気配管 ・配線及び接続		○						
同　上　保守点検用コンセント		○						
同　上　昇降路の仕上げ	○							
同　上　出入り口廻りの開口	○							
同　上　昇降路内の足場	○							
同　上　昇降路点検扉	○							
ブラインドボックス、ブラインド	○							
白板・掲示板	○							
映写スクリーン		○						
身障者用手摺	○							
身障者用点字表示等	○							
身障者用衛生機器ライニング	○							
上水引込み　（申請手続き共）			○					
交野市給水条例第36条1項に基づく給水分担金			○					共通費に 計上すること。
電気・電話の引き込みハンドホール		○						
電気・電話の引き込み柱		○						
舗装・整地等	○							
植栽・客土	○							
下水本管への接続（申請手続き共）							○	
外周擁壁工事							○	
外周擁壁上　フェンス工事	○							
里道自主後退部、水路改修工事							○	
表土鋤取り							○	
南側・西側　歩道改修工事 （道路工事施行承認申請申請手続き共）	○							

工事項目	建築	電気	機械	厨房	除害	コージェネ	土木	備考
〈厨房設備関係〉								
厨房機器製造・搬入・据付・組立				○				
一次側電気工事		○						
厨房機器への電源接続工事		○						開閉器より厨房機器 への電気接続工事含む
予備コンセントの取付工事		○						設置位置は打合せ要 （詳細設計時）
一次側給排水・給湯・蒸気配管工事			○					
給排水・給湯・蒸気配管元バルブ・カラン 及び取付工事			○					
厨房機器への給排水・給湯・蒸気接続工事			○					
蒸気スチームトラップ及びチャッキ弁			○					
室内清掃用カラン及び水栓柱取付工事			○					設置位置は打合せ要 （詳細設計時）
床ピット・床ピット見切・グレーチング蓋 及び取付工事	○							
床ピットストレーナー（残菜カゴ）取付工事	○							
床ピット内、目皿及び排水トラップ取付工事			○					
厨房機器開口部ステンレス三方枠及び取付工事	○							
プレハブ冷凍・冷蔵庫用室外機設置用　基礎工事	○							
プレハブ冷凍・冷蔵庫用　床コンクリート工事 （仕上げ含む）	○							
プレハブ冷凍・冷蔵庫用　冷媒配管、配線、 化粧カバー（貫通部処理を含む）				○				
連続フライヤー用渡り信号線		○						
連続フライヤーと新油・廃油タンクとの油用配管 及び接続工事			○					ステンレス配管
厨芥処理機用スラリー配管			○					
厨芥処理機用渡り信号線		○						
天吊消毒保管機用の機械吊込み鋼材及び取付工事	○							
現場に於ける厨房機器の試運転				○				
厨房機器の取扱説明書の作成、取扱説明				○				
〈除害設備設置関係〉								
処理槽本体工事					○			
処理槽土木工事					○			
機械室工事	○							
処理槽機器工事					○			
処理槽配管工事					○			
処理槽電気工事（二次側）					○			
流入管、放流管路工事			○					
臭突管立上工事			○					
一次側電気引込工事		○						
給水管工事（散水栓蓋）			○					
試運転調整					○			
〈コージェネレーション設備設置関係〉								
コージェネレーション本体、付属部品						○		
ボイラー室貯湯槽、冷温水発生機への 配管接続工事、循環ポンプ			○					
系統連係ユニット、システムコントローラー						○		
コージェネレーション本体と系統連係ユニット の配線接続工事			○					

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内建築工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴	図面名称：工事区分表	縮尺：ー　図面番号：E-003

A

6.6KV CET60°	(FEP80)
EM-CEES2° -3C	(FEP30)
EM-CEE2° -7C	(FEP30)
—C—	(FEP30)

B

EM-CEE2° -2C	(G22)	ソレノイド
EM-FP2° -2C	(G22)	リミットスイッチ
EM-EEF2.0 -3C	(G22)	

図中特記なき配管配線は、各配線リスト及び系統図参照の事。

幹線：E-007 幹線リスト・幹線系統図参照

コージェネ：E-009 コージェネレーションシステム系統図参照

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称：構内配電線路設備平面図　縮尺 1/200(A1) 1/400(A3)	図面番号 E-004

A

ICT0.5-2Pr	(ｺﾛｶﾞｼ)	電話
UTP-Cate-6	(ｺﾛｶﾞｼ)	情報
EM-AE1.2-2C	(ｺﾛｶﾞｼ)	放送
EM-S5C-FB	(ｺﾛｶﾞｼ)	ITV
EM-F5C-FB	(ｺﾛｶﾞｼ)	ﾃﾚﾋﾞ

B

ICT0.5-2Pr	(GP16) (FEP30)	電話
UTP-Cate-6	(GP16) (FEP30)	情報
EM-AE1.2-2C	(GP16) (FEP30)	放送
EM-S5C-FB	(GP16) (FEP30)	ITV
EM-F5C-FB	(GP16) (FEP30)	ﾃﾚﾋﾞ

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴　印	図面名称 構内通信設備図　縮尺 1/200(A1) 1/400(A3)	図面番号 E-005

変圧器	幹線番号	開　閉　器	負　荷　名　称	容量	幹線サイズ
Tr 1	TL1	3P 225AF 225AT	LM-1A	49.594	CET150°
1φ	TL2	3P 225AF 200AT	LM-1B	33.550	CET100°
100KVA	TL3	3P 225AF 175AT	LM-1C	31.942	CET100°
		3P 225AF 200AT	予備	-	-
補正負荷容量	80.39		合　計	115.086	

変圧器	幹線番号	開　閉　器	負　荷　名　称	容量	幹線サイズ
Tr 2	L1	3P 225AF 175AT	L-1	31.138	CET100°
1φ	L2	3P 225AF 150AT	L-2A	20.440	CET60°
100KVA	L3	3P 225AF 175AT	L-2A	33.3	CET100°
	L4	3P 225AF 150AT	L-2B	24.65	CET100°
	L5	3P 225AF 150AT	L-2B	29.00	CET100°
	L6	3P 100AF 60AT	L-1S	8.745	CET60°
		3P 225AF 150AT	予備	-	-
補正負荷容量	80.45		合　計	147.273	

変圧器	幹線番号	開　閉　器	負　荷　名　称	容量	幹線サイズ
Tr 3	M1	3P 225AF 125AT	M-1	22.5	CET100°
3φ	M2	3P 400AF 350AT	M-2	42.55	CET200°
500KVA	M3	3P 225AF 200AT	M-R	31.6	CET150°
	M4	3P 225AF 200AT	M-R	36.9	CET150°
	M5	3P 400AF 250AT	M-R	47.37	CET200°
	M6	3P 100AF 75AT	M-R	10.47	CET60°
	M7	3P 225AF 200AT	M-O	34.2	CET150°
	M8	3P 400AF 350AT	M-O	55.0	CET200°
	M9	3P 225AF 225AT	M-O	45.0	CET200°
	M11	3P 225AF 200AT	排水処理設備制御盤	33.091	CET150°
	TM1	3P 225AF 225AT	LM-1A	40.795	CET100°
	TM2	3P 225AF 225AT	LM-1A	43.5	CET150°
	TM3	3P 225AF 225AT	LM-1A	41.358	CET150°
		ELCB 3P 400AF 400AT	ｺｰｼﾞｪﾈﾚｰｼｮﾝ連係		CE325° ×3
補正負荷容量	392.666		合　計	484.334	

変圧器	幹線番号	開　閉　器	負　荷　名　称	容量	幹線サイズ
Tr 4	TM4	3P 225AF 225AT	LM-1B	41.7	CET150°
3φ	TM5	3P 225AF 225AT	LM-1B	41.475	CET150°
500KVA	TM6	3P 225AF 225AT	LM-1B	42.66	CET150°
	TM7	3P 225AF 225AT	LM-1B	44.07	CET150°
	TM8	3P 400AF 250AT	LM-1B	46.4	CET150°
	TM9	3P 225AF 225AT	LM-1C	43.17	CET150°
	TM10	3P 400AF 250AT	LM-1C	49.6	CET150°
	TM11	3P 400AF 250AT	LM-1C	49.6	CET150°
	TM12	3P 400AF 250AT	LM-1C	49.802	CET150°
	TM13	3P 225AF 225AT	LM-1C	44.255	CET150°
	TM14	3P 225AF 175AT	LM-1C	25.55	CET100°
	TM15	3P 225AF 175AT	LM-1C	25.55	CET100°
	TM16	3P 225AF 175AT	LM-1C	25.55	CET100°
	TM17	3P 225AF 175AT	LM-1C	22.0	CET60°
		ELCB 3P 100AF 50AT	太陽光系統連係		CET14°
補正負荷容量	410.405		合　計	551.382	

変圧器	幹線番号	開　閉　器	負　荷　名　称	容量	幹線サイズ
Tr 5	M10	3P 50AF 50AT	M-R	2.61	CET14°
3φ	M12	3P 100AF 75AT	ELV	5.0	CET22°
50KVA	M13	3P 100AF 75AT	屋内消火栓制御盤	5.5	FPC38° -3C
補正負荷容量	6.808		合　計	13.11	

受電設備仕様書

・印、●印のものを適用する。
※記載なき仕様は、国土交通大臣官房官庁営繕部監修「公共建築工事工事標準仕様書」（電気設備工事編）平成２５年度版による。

	項目	仕様
設備仕様	受電方式	●３φ３Ｗ　６．６ｋＶ　・５０　●６０Ｈｚ　１回線
	引込方式	●架空　・地中　・架空、●敷地内地中
	設置場所	・屋内　●屋外　・屋上
	引込開閉器	●ＡＳ　・ＵＧＳ
	耐塩仕様	●一般形　・耐塩形　・重耐塩形
	受電設備形式	・開放形　●閉鎖形　Ｔｒ盤：●閉鎖型　・盤開放形
	主遮断装置形式	●ＣＢ形　・ＰＦ・Ｓ形
	機器取付方法	●固定形　・引出し形
	力率改善	自動力率制御　●有　・無
	制御電源	●無　・有：ＤＣ１００Ｖ
	防災電源設備	●非常電源専用受電設備対応（消防法認定品）
	換気設備	●有（サーモによる機械換気）　・無
	点検用照明設備	●ドアスイッチに連動する照明 ＬＥＤ(FL10W相当）を設けること。
機器仕様	主遮断器	●ＶＣＢ　７．２ｋＶ　６００Ａ　１２．５ｋＡ ・ＧＣＢ　７．２ｋＶ　６００Ａ　１２．５ｋＡ ・ＬＢＳ７．２ｋＶ　２００Ａ　ＰＦ　Ａ（Ｇ形） ・手動式　●電動バネ式
	断路器	●７．２ｋＶ　３極単投　４００Ａ　１４ｋＡ
	避雷器	●８．４ｋＶ　５ｋＡ
	計器用変流器	●モールド形　精度　１．０級 ●定格負担　１００ＶＡ
	計器用変圧器	●モールド形　精度１．０級 定格負担　２００Ａ
	零相変流器	●モールド形　Ｌ級
	計器	●階級　１．５級（周波数計、位相計、力率計、無効力率計を除く）　電子式とする。
	継電器	・静止形　●誘導形
	負荷開閉器	●７．２ｋＶ　２００Ａ　ストライカ機能　●有　・無
	電力ヒューズ	●７．２ｋＶ　４０ｋＡ　変圧器用　Ｔ形 コンデンサ用　Ｃ形 高圧機器用他　Ｇ形
	変圧器	・油入変圧器　●モールド変圧器 ・ダイヤル温度計付（ＤＴ）・移動車輪付 ●防振ゴム付　・防振架台
	進相コンデンサ	・油入　●モールド　・ガス絶縁 ●放電装置付　●警報接点付 ●定格電圧 リアクトル容量　・１％　●６％　・８％　・１３％ 高圧用　６．６ｋＶ　●７．１７ｋＶ　・７．５９ｋＶ 低圧用　・２２０Ｖ　・２４０Ｖ 低圧用　・４４０Ｖ　・４６０Ｖ
	直列リアクトル	・油入　●モールド　容量　６％ ●警報接点付
	高圧電磁接触器	●６．６ｋＶ　２００Ａ　・気中形　●真空ラッチ式
	配線用遮断器	●ＭＣＣＢ　・ＥＬＣＢ ●トリップ警報　●有　・無 ●漏電警報　●有　・無 ●予備用ＭＣＣＢの定格２２５ＡＦ以上のものは、負荷電流可変形とする。
	高圧引込用ガス開閉器（ＵＧＳ）	●７．２ｋＶ　３００Ａ　１２．５ｋＡ　ＳＯＧ付 自己診断機能、ガス圧低下ロック、外部警報付
	高圧引込用気中開閉器（ＡＳ）	●７．２ｋＶ　●３００・４００Ａ　１２．５ｋＡ ●ＳＯＧ付　●方向性
その他	予備品	●ランプ・ヒューズ類 実使用数の２０％とし、種別毎に最低１組とする
	付属品	●メーカー標準一式の他、下記の物を各１個用意する ・ＣＢ用リフター　・変圧器用押込台車　・メガ ●検電器（高・低圧各１本）　●クランプ式電流計 ●高圧ゴム手袋
	絶縁ゴムマット	●高圧盤前後面、及び低圧盤裏面に絶縁ゴムマットを布設すること（屋外形は除く）（１０００Ｗ×１０ｔ）
	消火器	●大型消火器（５０形）１台 ●小型消火器（１０形）　１台
	サーモラベル	●高圧及び低圧の銅体の接続部分には、下記のサーモラベルを貼り付ける事。 高圧：７０℃以上 低圧：８５℃以上

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）第３０５６１２号　北田　久晴	図面名称：受変電設備単線結線図・低圧配電盤リスト　縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号 E-006

1 幹線リスト

記号	送り元	極数	遮断器	幹線	送り先
TL1	低圧電灯盤 (1)	3P	225/225	CET150 (ラック)	LM-1A
TL2	低圧電灯盤 (1)	3P	225/200	CET100 (ラック)	LM-1B
TL3	低圧電灯盤 (1)	3P	225/175	CET100 (ラック)	LM-1C
L1	低圧電灯盤 (2)	3P	225/175	CET100(ラック)	L-1
L2	低圧電灯盤 (2)	3P	225/150	CET60 (ラック)	L-2A
L3	低圧電灯盤 (2)	3P	225/175	CET100 (ラック)	L-2A
L4	低圧電灯盤 (2)	3P	225/150	CET100 (ラック)	L-2B
L5	低圧電灯盤 (2)	3P	225/150	CET100 (ラック)	L-2B
L6	低圧電灯盤 (2)	3P	100/60	CET60 (ラック)	L-1S
GL1	GC配電盤	3P	100/60	CET60(ラック)	スコットトランス / L-1
GL2	GC配電盤	3P	100/60	CET38(ラック) / CET14(ラック) / CE8-3C(ラック)	スコットトランス / LM-1B / LM-1A / L-2A
TM1	低圧動力盤 (1)	3P	225/225	CET100 (ラック)	LM-1A
TM2	低圧動力盤 (1)	3P	225/225	CET150(ラック)	LM-1A
TM3	低圧動力盤 (1)	3P	225/225	CET150 (ラック)	LM-1A
TM4	低圧動力盤 (2)	3P	225/225	CET150 (ラック)	LM-1B
TM5	低圧動力盤 (2)	3P	225/225	CET150 (ラック)	LM-1B
TM6	低圧動力盤 (2)	3P	225/225	CET150 (ラック)	LM-1B
TM7	低圧動力盤 (2)	3P	225/225	CET150 (ラック)	LM-1B
TM8	低圧動力盤 (2)	3P	400/250	CET150 (ラック)	LM-1B
TM9	低圧動力盤 (2)	3P	225/225	CET150 (ラック)	LM-1C
TM10	低圧動力盤 (2)	3P	400/250	CET150 (ラック)	LM-1C
TM11	低圧動力盤 (2)	3P	400/250	CET150 (ラック)	LM-1C
TM12	低圧動力盤 (2)	3P	400/250	CET150 (ラック)	LM-1C
TM13	低圧動力盤 (2)	3P	225/225	CET150 (ラック)	LM-1C
TM14	低圧動力盤 (2)	3P	225/175	CET100 (ラック)	LM-1C
TM15	低圧動力盤 (2)	3P	225/175	CET100 (ラック)	LM-1C
TM16	低圧動力盤 (2)	3P	225/175	CET100 (ラック)	LM-1C
TM17	低圧動力盤 (2)	3P	225/175	CET60(ラック)	LM-1C
M1	低圧動力盤 (1)	3P	225/125	CET100(ラック)	M-1
M2	低圧動力盤 (1)	3P	400/350	CET200 (ラック)	M-2
M3	低圧動力盤 (1)	3P	225/200	CET150 (ラック)	M-R
M4	低圧動力盤 (1)	3P	225/200	CET150 (ラック)	M-R
M5	低圧動力盤 (1)	3P	400/250	CET200 (ラック)	M-R
M6	低圧動力盤 (1)	3P	100/75	CET60 (ラック)	M-R
M7	低圧動力盤 (1)	3P	225/200	CET150 (ラック)	M-O
M8	低圧動力盤 (1)	3P	400/350	CET200 (ラック)	M-O
M9	低圧動力盤 (1)	3P	225/225	CET200 (ラック)	M-O
M10	低圧動力盤 (3)	3P	50/50	CET14 (ラック)	M-R
M11	低圧動力盤 (1)	3P	225/200	CET150 (ラック)	排水処理制御盤
M12	低圧動力盤 (3)	3P	100/75	CET22 (ラック)(E31)	エレベーター制御盤
M13	低圧動力盤 (3)	3P	100/75	FP38-3C (ラック)(E63)	屋内消火栓制御盤
GM1	GC配電盤	3P	225/125	CET60 (FEP65)(G54)(E51)	M-1
GM2	GC配電盤	3P	50/20	CV5.5-3C (FEP30)(G22)(E25)	LM-1C
GM3	GC配電盤	3P	100/60	CET38 (FEP50)(G42)(E51)	M-2
GM4	GC配電盤	3P	225/125	CET60 (FEP65)(G54)(E51)	M-R
GM5	GC配電盤	3P	100/75	CET60 (FEP65)	給水ポンプ制御盤
GM6	GC配電盤	3P	225/150	CET60 (FEP65)	スコットトランス
CG1	コージェネ切替盤	ELCB 3P	600/600	CV325° -1C×3 E38 (FEP200)	動力配電盤 (2)
CG2	コージェネ切替盤			CET200° E38 (FEP100)	GC配電盤
連動制御	M-2			EM-CEE2° -30C (ラック)	M-R
連動制御	M-O			EM-CEE2° -15C (ラック)	M-R

6.6KV CET60°	(FEP80)
EM-CEES2° -3C	(FEP30)
EM-CEE2° -7C	(FEP30)
—C—	(FEP30) 予備

＊設置幹線は、ED100° ×2、EC38° としケーブルラックに施設する。
＊各盤への分岐は、ラック上で分岐する事。

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	(仮称) 交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計 一級建築士(大臣) 第305612号 北田 久晴	図面名称: 幹線リスト・系統図 / 縮尺: 1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号: E-007

A

EM－CEE1.25゜－2C 自立ユニット電源 MC1+,－
EM－CEE1.25゜－2C 送電許可信号 MC2+,－
EM－CEE1.25゜－2C 無効電力同期信号 PO+,－
EM－CEE1.25゜－2C 自立負荷電流信号（W相） WJ1+,－
EM－CEE1.25゜－2C 自立負荷電流信号（U相） UJ1+,－
EM－CEE1.25゜－2C 自立並列同期信号 POJ+,－
EM－CEE1.25゜－2C 自立並列通信 485+,－
EM－CEE1.25゜－2C スカイリモート
EM－CEE1.25゜－2C リモコン（シスコン）操作
EM－CEE1.25゜－2C 外部入力 RPR
EM－CEE1.25゜－2C 外部入力 UPR
EM－CEE1.25゜－2C 外部入力 OVGR

B

EM－CEE－S1.25゜－2C RPR RP1,2
EM－CEE－S1.25゜－2C UPR UP1,2
EM－CEE－S1.25゜－2C OVGR OV1,2
EM－CEE－S1.25゜－2C 電力計測
EM－CEE－S1.25゜－2C トランスデューサー出力
EM－CEE－S1.25゜－2C 遠方監視用商用電力検出

災害時稼働機器リスト

ガスコージェネより電源供給される自己消費分以外のもの		
三相負荷		
盤名称	記号	負荷名称
M－1	GSB－1－2	蒸気ｶﾞｽﾎﾞｲﾗｰ
LM－1C	OS－1	西側ｵｰﾊﾞｰｽﾗｲﾀﾞｰ 2台
M－2	FE－1－2	煮炊調理室系統 排気ﾌｧﾝ 2台
M－R	AHU－1－2	煮炊調理室系統 外調機
M－R	A05	ｶｰﾄｲﾝﾌﾟﾚﾊﾌﾞ冷凍庫
M－R	A06	ｶｰﾄｲﾝﾌﾟﾚﾊﾌﾞ冷蔵庫
M－R	A22	ｶｰﾄｲﾝﾌﾟﾚﾊﾌﾞ冷凍庫
M－R	A23	ｶｰﾄｲﾝﾌﾟﾚﾊﾌﾞ冷蔵庫
	PW－1	給水ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤
単相負荷（ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ以降）		
盤名称	記号	負荷名称
LM－1A	601	準備室・上処理室 一部照明
L－1	601.710	事務室・WC 照明 廊下・玄関ﾎｰﾙ 一部照明
L－1	701.702.703	事務室・会議室 一部ｺﾝｾﾝﾄ
L－1	704～707	WC(1)(2)(3)(6)(7) ｺﾝｾﾝﾄ
L－1	708	中圧ｶﾞﾊﾞﾅ・ﾎﾟﾝﾌﾟ室照明・ｺﾝｾﾝﾄ・各種制御盤
L－1	各種（GL1－1以降）	総合盤内各機器負荷
LM－1B	601	ｺﾝﾃﾅﾌﾟｰﾙ・配送室 一部照明
LM－1B	602.603	煮炊き調理室 照明
LM－1B	701	煮炊き調理室 フード内照明
L－2A	601	見学ホール・職員通路 一部照明
L－2A	701	調理実習室照明
GHP－1（電源自立型空調GHP）より供給される自己消費分以外もの		
切替盤	M－01 室内機 GHP－1－1～4	事務室・会議室兼職員食堂・調理実習室・会議室.書庫
切替盤	E01	会議室兼職員食堂照明

変圧器	幹線番号	開閉器	負荷名称	容量	幹線サイズ
GC配電盤	GM1	3P 225AF 125AT	M－1	8.2	CET60゜
AC/GC	GM2	3P 50AF 20AT	LM－1C	0.8	CE5.5゜－3C
200V	GM3	3P 100AF 60AT	M－2	7.4	CET38゜
	GM4	3P 225AF 125AT	M－R	20.1	CET60゜
	GM5	3P 100AF 75AT	給水ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	11.1	CET60゜
	GM6	3P 225AF 150AT	ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ	22.585	CET60゜
Tr ｽｺｯﾄ	GL1	3P 100AF 60AT	L－1	12.242	CET60゜
210/	GL2	3P 100AF 60AT	LM－1A.LM－1B.L－2A	10.343	CET38゜
210－105V					
30KVA					
補正負荷容量			合計		

※破線にて表記した機器は別途コージェネレーション設備工事とする。
※記載なき保護管は（FEP30）（PF22）（PF28）（G16）（G22）とする

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建設工事の内建築工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計 一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称：コージェネレーションシステム系統図	縮尺：－（A1） －（A3）
			印 ・ ・		図面番号：E－008

業務名称	交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
工事名称	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
設計年月	2014/03
設計者	株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）第３０５６１２号 北田 久晴
図面名称	幹線・動力設備　1階平面図-1
縮尺	1/100(A1) 1/200(A3)
図面番号	E-009

S ：MCCB 3P nAF 開閉器盤（各ﾌﾚｰﾑ値は動力盤結線図参照）

SF：MCCB 3P nAF ｹｰｽﾌﾞﾚｰｶｰ（天井内）（各ﾌﾚｰﾑ値は動力盤結線図参照）

▭ ：防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0516)

▨ ：防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0313)

★ ：国土交通大臣認定番号(PS060WL-0580(片壁))

記事		検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
				交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
				株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）第305612号 北田 久暁　印 ・ ・	図面名称 幹線・動力設備 1階平面図-2　縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号 E-010

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称 幹線・動力設備　２階平面図-２　縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号 E-012

動力制御盤内容表

盤名称 形式 電源種別	単線接続図 主幹開閉器	負荷 機器記号	名称	容量(kW)	E·M	分岐開閉器 P	AF	AT	制御結線番号	ｲﾝﾀｰﾛｯｸ・連動	監視及び制御 発停	状態	故障		計測	その他の機能 警報	計量	火災停止	2次側配管配線	備考
LM-1A	EM-CET 100°																			
簡易防水自立型																				
AC200V		A01	ﾊﾟｽｽﾙｰ冷蔵庫	0.83	M	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
TM1 40.795kW		A02	容器消毒保管機	12.8	E	3	100	75	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET14° E8° (E31)	
		A03	ﾊﾟｽｽﾙｰ冷蔵庫	0.83	M	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		A04	容器消毒保管機	6.4	E	3	100	75	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE8° -3C E3.5° (E31)	
		A07	卵用ﾊﾟｽｽﾙｰ冷蔵庫	0.775	M	3	50	20	A	-	-	-	-		-	○	-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		A08	容器消毒保管機	16.15	E	3	225	125	A	-	-	-	-		-	一括	-		EM-CET22° E8° (E31)	
		A09	新油・廃油ﾀﾝｸ	0.75	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		A10	器具容器洗浄機	2.26	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
	EM-CET 150°																			
AC200V		A11	ｶｰﾄｲﾝ容器消毒保管機	31.5	E	3	225	125	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET60° E14° (E63)	
TM2 43.5 kW		A12	器具消毒保管機	9.75	E	3	100	75	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET14° E8° (E31)	
		A13	球根皮剥機	0.75	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		A14	球根皮剥機	0.75	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		A15	球根皮剥機	0.75	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
	EM-CET 150°																			
AC200V		A16	粉砕機内蔵ｼﾝｸ	3.7	E	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
TM3 41.358kW		A17	泥付野菜洗浄機	3.7	E	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		A18	容器消毒保管機	19.5	E	3	225	125	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET38° E8° (E63)	
		A19	ﾊﾟｽｽﾙｰ冷蔵庫	0.83	M	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		A20	食器消毒保管機	4.2	E	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		A21	包丁まな板消毒保管機	5.2	E	3	100	75	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		A24	ｴｱｰｼｬﾜｰ	0.666	E	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		A25	ｴｱｰｼｬﾜｰ	0.666	E	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		A26	ｴｱｰｼｬﾜｰ	0.666	E	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		PD-1	湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	0.4	M	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		PD-1	湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	0.4	M	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-K6	器具容器洗浄機系統 排気ﾌｧﾝ	1.1	M	3	50	30	D 2-2AB	A10	-	-	-		-		-	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-1H	電動式防煙ｼｬｯﾀｰ	0.2	M	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-2	電動式防煙ｼｬｯﾀｰ	0.13	M	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
			自動制御盤			1		20	A											
M-1	EM-CET 100°																			
屋内壁掛型																				
AC200V																				
M1 22.5 kW		GSB-1-1	蒸気ｶﾞｽﾎﾞｲﾗｰ	8.2	M	3	225	125	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET14° E8° (E31)	
		GSB-1-1	蒸気ｶﾞｽﾎﾞｲﾗｰ	8.2	M	3	225	125	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET14° E8° (E31)	
		PHW-1	給湯循環ﾎﾟﾝﾌﾟ	0.4	M	3	50	15	A	GSB-1	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		PHW-1	給湯循環ﾎﾟﾝﾌﾟ	0.4	M	3	50	15	A	GSB-1	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		PHW-2	給湯循環ﾎﾟﾝﾌﾟ	0.25	M	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		PHW-2	給湯循環ﾎﾟﾝﾌﾟ	0.25	M	3	50	15	A	-	-	-	-		-	○	-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		PD-1	湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	0.4	M	3	50	15	A 11-2AB	-	-	-	-		-	一括	-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FS-13	ﾎﾞｲﾗｰ室系統 吸気ﾌｧﾝ	1.1	M	3	50	30	D 3AB		-	-	-		-		-	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FS-13	ﾎﾞｲﾗｰ室系統 吸気ﾌｧﾝ	1.1	M	3	50	30	D 3AB		-	-	-		-		-	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-13	ﾎﾞｲﾗｰ室系統 排気ﾌｧﾝ	1.1	M	3	50	30	D 4-1AB	FS-13	-	-	-		-		-	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-13	ﾎﾞｲﾗｰ室系統 排気ﾌｧﾝ	1.1	M	3	50	30	D 4-1AB	FS-13	-	-	-		-		-	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
			自動制御盤			1		20	A											
	EM-CET 60°																			
AC/GC200V		GSB-1-2	蒸気ｶﾞｽﾎﾞｲﾗｰ	8.2	M	3	225	125	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET14° E8° (E31)	
GM1 8.2 kW																				

盤名称 形式 電源種別	単線接続図 主幹開閉器	負荷 機器記号	名称	容量(kW)	E·M	分岐開閉器 P	AF	AT	制御結線番号	ｲﾝﾀｰﾛｯｸ・連動	監視及び制御 発停	状態	故障		計測	その他の機能 警報	計量	火災停止	2次側配管配線	備考
LM-1B	EM-CET 150°																			
簡易防水自立型																				
AC200V		B01	食缶用ｶｰﾄｲﾝ消毒保管機	31.0	E	3	225	200	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET60° E14° (E63)	
TM4 41.7 kW		B02	食缶用ｶｰﾄｲﾝ消毒保管機	10.5	E	3	225	125	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET14° E8° (E31)	
		SS-1I	電動式防煙ｼｬｯﾀｰ	0.2	M	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
			自動制御盤			1		20	A											
	EM-CET 150°																			
AC200V		B03	連続式ﾌﾗｲﾔｰ	4.975	E	3	100	75	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
TM5 41.475kW		B04	ｽﾁｰﾑCｵｰﾌﾞﾝ1	1.3	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B05	ｽﾁｰﾑCｵｰﾌﾞﾝ2	1.3	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B06	ｽﾁｰﾑCｵｰﾌﾞﾝ3	1.3	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B07	ｽﾁｰﾑCｵｰﾌﾞﾝ4	1.3	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B08	ﾎﾃﾙﾊﾟﾝ消毒保管機	16.15	E	3	225	125	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET22° E8° (E39)	
		B09	器具消毒保管機	9.75	E	3	100	100	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET14° E5.5° (E31)	
		B10	器具消毒保管機	5.4	E	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
	EM-CET 150°																			
AC200V		B11	低輻射型器具洗浄機	9.5	E	3	100	100	A	-	-	-	-		-	○	-		EM-CET14° E5.5° (E31)	
TM6 42.66 kW		B12	刃物・包丁まな板消毒保管機	5.2	E	3	50	50	A	-	-	-	-		-	一括	-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B13	ｽﾗｲｻｰ刃物消毒保管機	5.2	E	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B14	ﾏｲｺﾝｽﾗｲｻｰ	0.95	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B15	さいの目切機	0.75	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B16	ﾏｲｺﾝｽﾗｲｻｰ	0.95	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B17	ﾏｲｺﾝｽﾗｲｻｰ	0.95	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B18	ﾏｲｺﾝｽﾗｲｻｰ	0.95	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B20	器具容器洗浄機	4.46	E	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B21	畜氷式真空冷却機	4.0	E	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B22	器具消毒保管機	9.75	E	3	100	75	A	-	-				-		-		EM-CET14° E8° (E31)	
	EM-CET 150°																			
AC200V		B19	ｶｰﾄｲﾝ消毒保管機	31.5	E	3	225	200	A	-	-	-	-		-		-		EM-CET60° E14° (E63)	
TM7 44.07 kW		B23	畜氷式真空冷却機	4.0	E	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B24	急速凍結専用車	1.24	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B25	急速凍結専用車	1.24	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		B26	急速凍結専用車	1.24	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		PD-1	湧水ﾎﾟﾝﾌﾟ制御盤	0.4	M	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-K1	連続式ﾌﾗｲﾔｰ系統 排気ﾌｧﾝ	2.2	M	3	50	30	D 4-1AB	B03	-	-	-		-		-	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-K2	連続式ﾌﾗｲﾔｰ系統 排気ﾌｧﾝ	0.75	M	3	50	15	D 4-1AB	B03	-	-	-		-		-	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-K3	器具容器洗浄機系統 排気ﾌｧﾝ	1.5	M	3	50	30	D 4-1AB	B20	-	-	-		-		-	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
	EM-CET 150°																			
AC200V		B27	予冷機能付消毒保管機	5.8	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
TM8 46.4 kW		B28	予冷機能付消毒保管機	5.8	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B29	予冷機能付消毒保管機	5.8	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B30	予冷機能付消毒保管機	5.8	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B31	予冷機能付消毒保管機	5.8	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B32	予冷機能付消毒保管機	5.8	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B33	予冷機能付消毒保管機	5.8	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		B34	予冷機能付消毒保管機	5.8	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	

特記事項

1．函体は，鋼板製キャビネットｔ１．６以上とし指定色仕上とする
2．屋外に設置する制御盤は，防水構造とする事。
3．各回路のＭＣＣＢ（ＥＬＣＢ）は，警報（補助）接点付とする
4．各動力盤の一次側にＳＰＤ－Ⅱ、ＭＣＣＢ３Ｐ５０Ａと取付とする。

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計 一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称 動力制御盤結線図(1)	図面番号 E-013
			印 ・ ・	縮尺 － (A1) － (A3)	

動力制御盤内容表

盤名称 形式 電源種別	単線接続図 主幹開閉器	機器記号	名称	容量(kW)	E·M	P	分岐開閉器 AF	分岐開閉器 AT	制御結線番号	インターロック・連動	発停	状態	故障		計測	警報	計量	火災停止	2次側配管配線	備考
LM-1C 簡易防水自立型 AC200V TM9 43.17 kW	EM-CET 150°	C01	生ゴミ処理機	8.0	E	3	225	125	A	–	–	–	–		–		–		EM-CET14° E5.5° (E31)	
		C04	NAWコンテナ洗浄機	10.6	E	3	100	60	A	–	–	–	–		–		–		EM-CET14° E5.5° (E31)	
		C05	粉砕機内蔵シンク	3.0	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		C06	NAW食缶類洗浄機	17.07	E	3	100	60	A	–	–	–	–		–		–		EM-CET14° E5.5° (E31)	
		FE-K4	NAWコンテナ洗浄機系統 排気ファン	3.0	M	3	50	50	D 4-1AB	C04	–	–	–		–	○	–		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-K5	NAW食缶類洗浄機 排気ファン	1.5	M	3	50	30	D 4-1AB	C06	–	–	–		–	一括	–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
AC200V TM10 49.6 kW	EM-CET 150°	C02	かごごと洗浄機	49.6	E	3	225	225	A	–	–	–	–		–		–		EM-CET150° E14° (E75)	
AC200V TM11 49.6 kW	EM-CET 150°	C03	かごごと洗浄機	49.6	E	3	225	225	A	–	–	–	–		–		–		EM-CET150° E14° (E75)	
AC200V TM12 49.802 kW	EM-CET 150°	C07	食器洗浄機	9.5	E	3	100	100	A	–	–	–	–		–		–		EM-CET14° E5.5° (E31)	
		C08	衣類殺菌保管機	1.07	E	3	50	30	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		C09	エアーシャワー	0.666	E	3	50	20	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		C10	エアーシャワー	0.666	E	3	50	20	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		C11	アレルギー対応食缶用消毒保管機	6.4	E	3	100	75	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE5.5° -3C E3.5° (E25)	
		C12	食缶用カートイン消毒保管機	31.5	E	3	225	125	A	–	–	–	–		–		–		EM-CET60° E14° (E63)	
AC200V TM13 44.255kW	EM-CET 150°	C13	食缶用カートイン消毒保管機	21.0	E	3	100	100	A	–	–	–	–		–		–		EM-CET22° E8° (E39)	
		C14	食缶用カートイン消毒保管機	21.0	E	3	100	100	A	–	–	–	–		–		–		EM-CET22° E8° (E39)	
		C15	厨芥処理機	1.585	E	3	50	30	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		C16	エアーシャワー	0.67	E	3	50	20	A	–	–				–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
AC200V TM14 (運転制御により稼動時最大負荷 25.55kW)	EM-CET 100°	C17	天吊式消毒保管機1	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C18	天吊式消毒保管機2	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C19	天吊式消毒保管機3	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C20	天吊式消毒保管機4	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C21	天吊式消毒保管機5	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C22	天吊式消毒保管機6	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C23	天吊式消毒保管機7	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C24	天吊式消毒保管機8	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C25	天吊式消毒保管機9	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C26	天吊式消毒保管機10	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
AC200V TM15 (運転制御により稼動時最大負荷 25.55kW)	EM-CET 100°	C27	天吊式消毒保管機11	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C28	天吊式消毒保管機12	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C29	天吊式消毒保管機13	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C30	天吊式消毒保管機14	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C31	天吊式消毒保管機15	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C32	天吊式消毒保管機16	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C33	天吊式消毒保管機17	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C34	天吊式消毒保管機18	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C35	天吊式消毒保管機19	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C36	天吊式消毒保管機20	12.775	E	3	50	50	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
AC200V TM16 (運転制御により稼動時最大負荷 25.55kW)	EM-CET 100°	C37	天吊式消毒保管機21	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C38	天吊式消毒保管機22	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C39	天吊式消毒保管機23	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C40	天吊式消毒保管機24	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C41	天吊式消毒保管機25	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–	○	–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
																一括				
		C42	天吊式消毒保管機26	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C43	天吊式消毒保管機27	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C44	天吊式消毒保管機28	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C45	天吊式消毒保管機39	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
		C46	天吊式消毒保管機30	12.775	E	3	50	50		–	–	–	–		–		–		EM-CE8° -3C E5.5° (E31)	
AC200V TM17 22.0 kW	EM-CET 60°	C47	カートイン消毒保管機	21.0	E	3	100	100		–	–	–	–		–		–		EM-CET22° E8° (E39)	
		OS-1	東側オーバースライダー	0.4	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		OS-1	東側オーバースライダー	0.4	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-3	電動式シャッター	0.2	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
			自動制御盤			1		20	A											
AC/GC200V GM2 0.8 kW	EM-CE 5.5° -3C	OS-1	西側オーバースライダー	0.4	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		OS-1	西側オーバースライダー	0.4	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
M-2 屋内自立型 AC200V M2 42.55 kW	EM-CET 200°	FE-1-1	煮炊調理室系統 排気ファン	3.7	M	3	50	50	D 4-1AB	AHU-1	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-1-1	煮炊調理室系統 排気ファン	3.7	M	3	50	50	D 4-1AB	AHU-1	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-1-1	煮炊調理室系統 排気ファン	3.7	M	3	50	50	D 4-1AB	AHU-1	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-1-1	煮炊調理室系統 排気ファン	3.7	M	3	50	50	D 4-1AB	AHU-1	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-2	焼物・揚物・蒸物調理室系統 排気ファン	2.2	M	3	50	30	D 4-1AB	AHU-2	–	–	–		–	○	–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-2	焼物・揚物・蒸物調理室系統 排気ファン	2.2	M	3	50	30	D 4-1AB	AHU-2	–	–	–		–	一括	–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-3	和え物室系統 排気ファン	3.0	M	3	50	50	D 4-1AB	AHU-7	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-4	上処理室系統 排気ファン	1.5	M	3	50	30	D 4-1AB	AHU-3	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-5	個食調理室系統 排気ファン	0.75	M	3	50	15	D 4-1AB	AHU-3	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-6	器具洗浄室(2)系統 排気ファン	0.3	M	3	50	15	D 4-1AB	AHU-3	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-7	配送室系統 排気ファン	0.3	M	3	50	15	D 4-1AB	AHU-3	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-8	コンテナプール系統 排気ファン	2.2	M	3	50	30	D 4-1AB	AHU-5	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-8	コンテナプール系統 排気ファン	2.2	M	3	50	30	D 4-1AB	AHU-5	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-9-1	洗浄室系統 排気ファン	3.0	M	3	50	50	D 4-1AB	AHU-4	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-9-2	洗浄室系統 排気ファン	0.75	M	3	50	15	D 4-1AB	AHU-4	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-10	残菜処理室系統 排気ファン	0.75	M	3	50	15	D 4-1AB	AHU-4	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-11	下処理室系統 排気ファン	3.0	M	3	50	50	D 4-1AB	AHU-6	–	–	–	–			–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-12	検収室系統 排気ファン	2.2	M	3	50	30	D 4-1AB	AHU-6	–	–	–	–			–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-14	24時間換気系統 排気ファン	0.3	M	3	50	15	D 4-1AB		–	–	–	–			–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-14	24時間換気系統 排気ファン	0.3	M	3	50	15	D 4-1AB		–	–	–	–			–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-14	24時間換気系統 排気ファン	0.3	M	3	50	15	D 4-1AB		–	–	–	–			–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-15	24時間換気系統 排気ファン	0.2	M	3	50	15	D 4-1AB		–	–	–	–			–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-1A	電動式防煙シャッター	0.5	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-1B	電動式防煙シャッター	0.2	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-1C	電動式防煙シャッター	0.2	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-1D	電動式防煙シャッター	0.5	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-1E	電動式防煙シャッター	0.5	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-1F	電動式防煙シャッター	0.2	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		SS-1G	電動式防煙シャッター	0.2	M	3	50	15	A	–	–	–	–		–		–		EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
			自動制御盤			1		20	A											
AC/GC200V GM3 7.4 kW	EM-CET 60°	FE-1-2	煮炊調理室系統 排気ファン	3.7	M	3	50	50	D 4-1AB	AHU-1	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	
		FE-1-2	煮炊調理室系統 排気ファン	3.7	M	3	50	50	D 4-1AB	AHU-1	–	–	–		–		–	○	EM-CE3.5° -3C E3.5° (E25)	

特記事項

1．函体は，鋼板製キャビネットｔ１．６以上とし指定色仕上とする
2．屋外に設置する制御盤は、防水構造とする事。
3．各回路のＭＣＣＢ（ＥＬＣＢ）は，警報（補助）接点付とする
4．各動力盤の一次側にＳＰＤ－Ⅱ、ＭＣＣＢ３Ｐ５０Ａと取付とする。

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴 / 印 ・ ・	図面名称 動力制御盤結線図(2) / 縮尺 – (A1) – (A3)	図面番号 E-014

動力制御盤内容表

盤名称 形式 電源種別	単線接続図 主幹開閉器	機器記号	名称	容量(kW)	E・M	P	AF	AT	制御結線番号	ｲﾝﾀｰﾛｯｸ・連動	発停	状態	故障		計測	警報	計量	火災停止	2次側配管配線	備考
M-R 屋外型 AC200V M3 31.6 kW	EM-CET 150°	CT-1	冷却塔	5.5	E	3	100	75	D 4-1AB	PCD-1	-	-	-		-		-		EM-CE8° -3C E5.5° (G28)	
		CT-2	冷却塔	3.7	E	3	50	50	D 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		CT-2	冷却塔	3.7	E	3	50	50	D 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		CT-2	冷却塔	3.7	E	3	50	50	D 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		AHU-1-1	煮炊調理室系統 外調機	7.5	E	3	225	125	D 3AB		-	-	-		-		-		EM-CE8° -3C E5.5° (G28)	
		AHU-1-1	煮炊調理室系統 外調機	7.5	E	3	225	125	D 3AB		-	-	-		-		-		EM-CE8° -3C E5.5° (G28)	
																○ 一括				
AC200V M4 36.9 kW	EM-CET 150°	AHU-2	焼物・揚物・蒸物調理室系統 外調機	5.5×2	E	3	225	125	J 15-2AB		-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E5.5° (G22)×2	
		AHU-3	個食調理室系統 外調機	3.7	E	3	50	50	J 15-2AB		-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		AHU-4	洗浄室系統 外調機	7.5	E	3	225	125	J 15-2AB		-	-	-		-		-		EM-CE8° -3C E5.5° (G28)	
		AHU-5	ｺﾝﾃﾅﾌﾟｰﾙ系統 外調機	5.5	E	3	100	75	D 3AB		-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E5.5° (G22)	
		AHU-6	下処理室系統 外調機	5.5	E	3	100	75	J 15-2AB		-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E5.5° (G22)	
		AHU-7	和え物室系統 外調機	3.7	E	3	50	50	J 15-2AB		-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
AC200V M5 47.37 kW	EM-CET 200°	PCH-1-4	冷温水2次ﾎﾟﾝﾌﾟ	3.7	E	3	50	50	D 4-1AB	PCD-1	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		PCH-1-5	冷温水2次ﾎﾟﾝﾌﾟ	2.2	E	3	50	30	D 4-1AB	PCD-1	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		PCH-1-6	冷温水2次ﾎﾟﾝﾌﾟ	2.2	E	3	50	30	D 4-1AB	PCD-1	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		PCH-2-1	冷温水2次ﾎﾟﾝﾌﾟ	3.7	E	3	50	50	D 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		PCH-2-1	冷温水2次ﾎﾟﾝﾌﾟ	3.7	E	3	50	50	D 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		PCH-2-1	冷温水2次ﾎﾟﾝﾌﾟ	3.7	E	3	50	50	D 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		PCH-2-2	冷温水2次ﾎﾟﾝﾌﾟ	5.5	E	3	100	75	D 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E5.5° (G22)	
		PCH-2-3	冷温水2次ﾎﾟﾝﾌﾟ	2.2	E	3	50	30	D 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		PCH-2-7	冷温水2次ﾎﾟﾝﾌﾟ	2.2	E	3	50	30	D 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		EHP-1	EHP室外機	6.09	E	3	100	75	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE8° -3C E5.5° (G28)	
		EHP-1	EHP室外機	6.09	E	3	100	75	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE8° -3C E5.5° (G28)	
		EHP-1	EHP室外機	6.09	E	3	100	75	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE8° -3C E5.5° (G28)	
AC200V M6 10.47 kW	EM-CET 60°	GHP-2	GHP室外機	1.16	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-3	GHP室外機	0.85	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-4	GHP室外機	1.17	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-4	GHP室外機	1.17	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-5	GHP室外機	1.55	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-5	GHP室外機	1.55	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-6	GHP室外機	0.86	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-7	GHP室外機	1.17	E	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-7	GHP室外機	0.99	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
AC200V M10 2.61 kW	EM-CET 14°	GHP-8	GHP室外機	0.99	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-8	GHP室外機	0.99	E	3	50	20	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		GHP-9	GHP室外機	0.63	E	3	50	15	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
AC/GC200V GM4 20.1 kW	EM-CET 60°	AHU-1-2	煮炊調理室系統 外調機	7.5	E	3	225	125	D 3AB		-	-	-		-		-		EM-CE8° -3C E5.5° (G28)	
		A05	ｶｰﾄｲﾝﾌﾟﾚﾊﾌﾞ冷凍庫	4.3	M	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E3.5° (G22)	
		A06	ｶｰﾄｲﾝﾌﾟﾚﾊﾌﾞ冷蔵庫	1.9	M	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		A22	ｶｰﾄｲﾝﾌﾟﾚﾊﾌﾞ冷凍庫	3.6	M	3	50	50	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		A23	ｶｰﾄｲﾝﾌﾟﾚﾊﾌﾞ冷蔵庫	2.8	M	3	50	30	A	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	

特記事項
1．函体は，鋼板製キャビネットｔ１．６以上とし指定色仕上とする
2．屋外に設置する制御盤は、防水構造とする事。
3．各回路のＭＣＣＢ（ＥＬＣＢ）は，警報（補助）接点付とする
4．各動力盤の一次側にＳＰＤ－Ⅱ、ＭＣＣＢ３Ｐ５０Ａと取付とする。

動力制御盤内容表

盤名称 形式 電源種別	単線接続図 主幹開閉器	機器記号	名称	容量(kW)	E・M	P	AF	AT	制御結線番号	ｲﾝﾀｰﾛｯｸ・連動	発停	状態	故障		計測	警報	計量	火災停止	2次側配管配線	備考
M-O 屋外型 AC200V M7 34.2 kW	EM-CET 150°	PHW-3	排温水ﾎﾟﾝﾌﾟ	3.7	E	3	50	50	D 9AB	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		PHW-3	排温水ﾎﾟﾝﾌﾟ	3.7	E	3	50	50	D 4-1AB	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		RHU-1	直焚冷温水発生機（排熱投入型）制御盤	2.8	E	3	50	40	D 4-1AB	-	-	-	-		-		-		EM-CE3.5° -3C E3.5° (G22)	
		RHU-2	直焚冷温水発生機 制御盤	5.5	E	3	100	75	D 4-1AB	-	-	-	-		-		-		EM-CE5.5° -3C E5.5° (G22)	
		PCD-1	冷却水ﾎﾟﾝﾌﾟ	18.5	E	3	225	125	D 4-1AB	RHU-1	-	-	-		-	○ 一括	-		EM-CE38° -3C E8° (G54)	
AC200V M8 55.0 kW	EM-CET 200°	PCD-2	冷却水ﾎﾟﾝﾌﾟ	55.0	E	3	400	350	E 4-1AB	RHU-2	-	-	-		-		-		EM-CE60° -3C E22° (G70) EM-CE60° -3C (G54)	
AC200V M9 45.00 kW	EM-CET 200°	PCH-1	冷温水1次ﾎﾟﾝﾌﾟ	15.0	E	3	100	100	E 4-1AB	PCD-1	-	-	-		-		-		EM-CET14° E8° (G28) EM-CET14° (G28)	
		PCH-2	冷温水1次ﾎﾟﾝﾌﾟ	30.0	E	3	225	175	E 4-1AB	PCD-2	-	-	-		-		-		EM-CET38° E14° (G42) EM-CET38° (G42)	

主回路結線図

A 電源送り　B 電源送り　C T付電源送り　D 直入始動　E Y-Δ始動　F 直入始動自動交互運転　G Y-Δ始動自動交互運転　H 直入始動自動交互同時運転　I Y-Δ始動自動交互同時運転　J ｲﾝﾊﾞｰﾀ始動　K ｲﾝﾊﾞｰﾀ始動・直入始動切替運転　L ｲﾝﾊﾞｰﾀ始動・Y-Δ始動切替

＊200V,20A超（5.5KW以上）400Vは全て適用

特記事項
1. 函体は，鋼板製ｷｬﾋﾞﾈｯﾄt1.6以上とし指定色仕上とする
2. 低圧進相ｺﾝﾃﾞﾝｻは下記の通りとし，2台以上の電動機を共用とする場合は各電動機の定格出力に対応するｺﾝﾃﾞﾝｻの容量の合計値とする事。

進相ｺﾝﾃﾞﾝｻ取付容量表（60Hz 3相200V誘導電動機1台の場合）

定格出力(KW)	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
取付容量(μF)	10	15	20	30	40	50	75	100	150	200	250	300	400	500

3. 主回路のMCCB(ELCB)は，警報（補助）接点付とする
4. EDｱｰｽとE ELBｱｰｽは共用としないこと

注記		記号	名称
1 注）配線用しゃ断器は、下記とする。		凡例	
M:MCCB　E:ELCB		記号	名称
2 注）電流計が、15A以上のものは		Ⓐ	電流計
変流器を設ける。		Ⓖ	表示灯緑(停止)
3 注）電流計は、延長目盛電流計とし		Ⓡ	表示灯赤(運転中)
赤指針付きのものとする。		Ⓞ	表示灯（故障）
4 注）水中ﾎﾟﾝﾌﾟの保護用継電器は		∈	変流器
3E とする		52	電磁接触器
5 注）液面電極継電器は下記による。		2E	保護用継電器
G	給水又は排水の自動運転用液面継電器	G	液面継電器
G1	空転防止又は高架水槽減水警報	⊗	制御回路切換開閉器
	付給水用液面継電器	INV	ｲﾝﾊﾞｰﾀ
G2	満水警報付排水用	TX・CX	中央監視信号ﾘﾚｰ
	液面継電器		
G3	満減水警報付給水又は		
	排水用液面継電器		
G4	受水槽空転防止付満減水		
	警報及び高架水槽満減水		
	警報付給水用液面継電器		
G5	警報用液面継電器		

1．ＳＰＤの接地線は、Ｅ14° 以上とする事。

記事	工事名称	検印	担当印

業務名称：交野市学校給食センター整備事業実施設計業務

工事名称：（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事

設計年月：2014/03

株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴

印：・ ・

図面名称：動力制御盤結線図(3)

縮尺：－ (A1)　－ (A3)

図面番号：E-015

*配線・配管サイズ算定は、図内乗数参照の事。
図内記入無き配管配線は、下記の通りとする。
EM-EEF2.0-3C (EP19) 露出配管(指定色塗装)
EM-EEF2.0-3C (PF22) 床インペイ配線
EM-EEF2.0-3C (PF22) 打込配管・壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22) 天井内ころがし~壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22) 天井内ころがし~露出配管
EM-EEF2.0-3C 天井内ころがし配線
*二重天井内は、ケーブルころがし配線可能とする。
*ケーブル工事において、壁等の立下・立上・貫通部分は配管保護とする。
厨房内防火区画ラインを示す。
:電動オペレータースイッチ(建築工事)
*1 EM-EEF2.0-3C(1CE)
EM-HP1.2-3P
:防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0516)
:防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0313)
★ :国土交通大臣認定番号(PS060WL-0580(片壁))
*空調室内機配管配線は、下図の通りとする。
(渡り配管配線を示し、端末機器は直接接続とする)
図示配管配線
ジョイント用アウトレットボックス
(カバー付)
空調室内機
室内機へケーブル配線
*リモコン配管配線は、空調設備工事。
M01 EM-EEF2.0-3C E2.0(ラック)
エクセル+電源切替盤へ
LM-1B
LM-1A
L-1
GHP 4-1 ×8 煮炊調理室
GHP 2-4 揚物・焼物・蒸物調理室
GHP 6-1 個食調理室
GHP 5-5 器具洗浄室(2)
GHP 3-3 器具洗浄室(2)
GHP 3-2 上処理室
GHP 3-1 上処理室
GHP 6-3 準備室(1)
GHP 2-1 準備室(1)
GHP 7-8 上処理室
GHP 6-2 ×2 揚物・焼物・蒸物調理室
GHP 2-13 仕分室
GHP 6-6 下処理室(肉魚卵)
GHP 7-9 下処理室(野菜)
GHP 2-12 食品庫
GHP 2-11 下処理室(肉魚卵)
GHP 2-9 下処理室(野菜)
GHP 8-1 更衣(1)
GHP 8-2 更衣(2)
GHP 8-3 ×3 廊下
GHP 2-2 準備室(2)
GHP 2-10 検収室(肉魚卵)
GHP 6-5 検収室(肉魚卵)
GHP 8-4 ×2 玄関ホール
GHP 1-4 会議室・書庫
GHP 2-6 器具洗浄室(1)
GHP 6-4 検収室(野菜・一般物資)
GHP 2-3 ×2 検収室(野菜・一般物資)
GHP 2-7 荷受室(一般物資)
GHP 2-8 荷受室(肉魚卵)
GHP 1-1 ×2 事務室
GHP 2-5 荷受室(野菜)
GHP 2-4 廃棄庫(可燃物・資源)
防火区画ライン
59.500
記事
検印
担当印
業務名称
交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
株式会社 綜企画設計
一級建築士(大臣) 第305612号 北田 久晴
印
工事名称
(仮称)交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
図面名称
空調電源設備 1階平面図-1
縮尺
1/100(A1)
1/200(A3)
設計年月
2014/03
図面番号
E-016

*配線·配管サイズ算定は、図内乗数参照の事。

図内記入無き配管配線は、下記の通りとする。	
EM-EEF2.0-3C (EP19)	露出配管(指定色塗装)
EM-EEF2.0-3C (PF22)	床インペイ配線
EM-EEF2.0-3C (PF22)	天井·壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22)	天井内ころがし～壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22)	天井内ころがし～露出配管
EM-EEF2.0-3C	天井内ころがし配線
*二重天井内は、ケーブルころがし配線可能とする。	
*ケーブル工事において、壁等の立下·立上·貫通部分は配管保護とする。	
厨房内防火区画ラインを示す。	

:防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0516)

:防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0313)

★ :国土交通大臣認定番号(PS060WL-0580(片壁))

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	(仮称)交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士(大臣) 第305612号 北田 久晴	図面名称 空調電源設備 1階平面図-2	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)
					図面番号 E-017

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称: 空調電源設備 2階平面図-1 / 縮尺: 1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号: E-018

交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
株式会社 綜企画設計
（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
電灯設備 1階平面図-1
1/100(A1)
1/200(A3)
2014/03
E-019

*配線･配管サイズ算定は、図内乗数参照の事。
図内記入無き配管配線は、下記の通りとする。
EM-EEF2.0-3C (CP19) 露出配管(指定色塗装)
EM-EEF2.0-3C (PF22) 床インペイ配線
EM-EEF2.0-3C (PF22) 打込配管･壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22) 天井内ころがし~壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22) 天井内ころがし~露出配管
EM-EEF2.0-3C 天井内ころがし配線
*二重天井内は、ケーブルころがし配線可能とする。
*ケーブル工事において、壁等の立下･立上･貫通部分は配管保護とする。
厨房内防火区画ラインを示す。
EM-CPEE1.2-3P 保護管(PF22) リモコン配管配線
RA
センサー間:EM-CE2° -2C とする
EM-CE2° -4C とする
配送室
Q322W x 8
庇下（配送室前）
E37W x 8
準備室
O322 x 2
同上室前昇降階段
E37W x 1
コンテナプール
R322W x62
洗浄室
R322W x45
ボイラー室
G401 x11
消火ポンプ室
e321 x 1
同上室前昇降階段
E37W x 1
残菜処理室
S322W x 7
プラットホーム
E37W x 1
緊急カート洗浄室
R322W x 4
回収室
S322W x10
庇下（回収室前）
E37W x14
LM-1C
防火区画ライン
LM-1B
:防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0516)
:防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0313)
★ :国土交通大臣認定番号(PS060WL-0580(片壁))
業務名称
交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
株式会社 綜企画設計
一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴
工事名称
（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
図面名称
電灯設備 1階平面図-２
縮尺
1/100(A1)
1/200(A3)
設計年月
2014/03
図面番号
E-020

1　照明器具参考姿図

A10　LEDダウンライト１００形　蛍光灯ＦＤＬ２７形器具相当

集積型ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
広角タイプ、グレアカット１５度、器具光束１０１０ｌｍ
消費電力１０．１W、電圧１００～２４２Ｖ
反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）
枠：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）

パナソニック　ＮＮＮ７２０７０ＺＬＥ９　相当品
埋込穴φ１５０、埋込高９１

B15　ＬＥＤダウンライト１５０形　形蛍光灯ＦＨＴ３２形器具相当

集積型ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
広角タイプ、グレアカット１５度、器具光束１５３０ｌｍ
消費電力１４．７W、電圧１００～２４２Ｖ
反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）
枠：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）

パナソニック　ＮＮＮ７３０７０ＺＬＥ９　相当品
埋込穴φ１５０、埋込高９１

C18　ＬＥＤダウンライト　２００形　形蛍光灯ＦＨＴ４２形器具相当

集積型ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
広角タイプ、グレアカット１５度、器具光束１９８５ｌｍ
消費電力１７．７W、電圧１００～２４２Ｖ
反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）
枠：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）

パナソニック　ＮＮＮ７４０７０ＺＬＥ９　相当品
埋込穴φ１５０、埋込高９３

D12　ＬＥＤダウンライト　１００形　蛍光灯ＦＨＴ３２形器具相当

集積型ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>、軒下用（防雨型）
拡散タイプ、器具光束１０５５ｌｍ
消費電力１１．１W、電圧１００～２４２Ｖ
反射板：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
枠：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ガラス（透明つや消し）

ＬＲＳ１ＲＰ－９５０ＬＭ
埋込穴φ１５０、埋込高１００

E37W　ＬＤＬ４０×１　富士型防水型

直管形ＬＥＤランプ搭載（ＪＥＬ８０１規格適合商品）　3400lm
電圧１００～２４２Ｖ
ランプ素材：ガラス管、光束維持率：９５％、Ｒａ：８４
反射板：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間

パナソニック　ＮＮＦＷ４１００１（ランプ別売）　相当品

F71　ＬＤＬ４０×２　下面開放薄型

直管形ＬＥＤランプ搭載（ＪＥＬ８０１規格適合商品）　3400lm
初期照度補正機能付、電圧１００～２４２Ｖ
ランプ素材：ガラス管、光束維持率：９５％、Ｒａ：８４
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間

パナソニック　ＮＮＦ４２７００（ランプ別売）　相当品

G401W　ＦＬＲ４０Ｗ×１　笠なし高温用器具

防湿型、電圧：１００Ｖ、厨房用高温器具
本体：ステンレス（クリア塗装）
反射板：ステンレス（クリア塗装）
Ｗ＝７５　Ｌ＝１２４０　Ｈ＝１１４

パナソニック　ＪＦ４１５３２ＣＮＬ　相当品

H42W　ＦＨＴ４２Ｗ×２　ダウンライト

防湿型・防雨型
ボルトフリー（１００－２４２Ｖ）・Ｗフリータイプ
枠：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：テフロン膜付ガラス（透明）

パナソニック　ＮＦＭＧ４２６６１　相当品
埋込穴Φ２５０　埋込高Ｈ＝２９２

I201W　ＦＬ２０Ｗ×１　ウォールライト

防湿型・防雨型　本体：ステンレス
低誘虫仕様
カバー：アクリル（乳白・低誘虫仕様）
壁付型

パナソニック　ＪＦ２１８７０

J42b　ＦＨＴ４２Ｗ×１　ダウンライト非常用

電球：蛍光灯、　ソケット：ポリブチレンテレフタレート樹脂
電線：二種ビニル絶縁電線　　　非常時３０％点灯、　広角形配光
備考：電源内蔵型、評定番号ＬＡＦＨ－０４
枠：鋼板（クールホワイトつや消し仕上）、　反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）
グレアカット１５度

埋込穴Φ１５０　埋込高Ｈ＝２１１

パナソニック　ＮＦＴ９４１５６Ｚ
ＦＨＴ４２ＥＸ－Ｎ　　保守率：０．６３　　Ｋ００７９９２６

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	Ａ１	3.1	3.3	3.4	3.6	3.9	3.8	3.3	2.0
直線配置	Ａ２	7.2	7.7	8.2	8.7	9.7	10.5	10.8	10.6
四角配置	Ａ４	6.2	6.7	7.0	7.5	8.6	9.5	10.1	10.6
	Ｂ４	6.2	6.7	7.0	7.5	8.6	9.5	10.1	10.6

K321b　ＦＨＦ３２Ｗ×１　ブラケット

セード：アルミ押出材（シルバーメタリック）
非常時ハロゲン電球１３Ｗ点灯

パナソニック　ＦＹＹ４４０１０
ＪＥ４．８Ｖ１３Ｗ－２　　保守率：０．８９　　Ｋ００９９２５６

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	Ａ１	2.9	3.1	3.3	3.5	3.2	2.4	－	－
	Ａ’１	2.8	3.1	3.2	3.5	3.6	2.6	－	－
	Ｂ１	3.5	3.6	3.6	3.6	3.4	2.5	－	－
直線配置	Ａ２	6.6	7.0	7.3	8.0	9.4	9.6	－	－
	Ｂ２	9.0	9.3	9.5	9.8	10.0	9.7	－	－
四角配置	Ａ４	5.4	6.0	6.4	7.2	9.0	9.6	－	－
	Ｂ４	8.7	9.1	9.3	9.3	9.4	9.2	－	－

L321b　ＦＨＦ３２Ｗ×１　階段通路誘導灯

電球：蛍光灯、ソケット：ポリブチレンテレフタレート樹脂
備考：電源内蔵型、評定番号ＬＡＦＸ－０２
非常時ＦＨＦ３２形点灯（２１１０ｌｍ）
ニッケル水素蓄電池、電圧１００～２４２Ｖ
壁付型、階段通路誘導灯使用可、点検スイッチ付
パネル：ガラス、枠：アルミ（クールホワイト）

Ｋ１－ＦＢＦ１５－３２１

M321W　ＦＨＦ３２Ｗ×１　埋込下面開放（環境配慮型）

防湿・防雨型　ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
ＰＦ９・ＰＪ９：初期照度補正機能付
本体：亜鉛鋼板（クロムレス）
反射板：亜鉛鋼板（クロムレス・ホワイト）

パナソニック　ＦＳＷ４１７０１Ｚ　相当品
埋込穴１３０×１２５０　埋込高Ｈ＝１００

N321　ＦＨＦ３２Ｗ×１　反射笠付（環境配慮型）

ツイスラッチ採用　　　ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
ＶＰＮ９・ＶＰＨ９：ランプフリー（ＦＨＦ３２／ＦＬＲ４０／ＦＬ４０）
ＰＦ９・ＰＪ９：初期照度補正機能付
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射笠：鋼板（高反射白色粉体塗装）

ＦＳＲ２－３２１

O322　ＦＨＦ３２Ｗ×２　埋込下面開放（環境配慮型）

ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
ＰＦ９・ＰＪ９：初期照度補正機能付
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）

ＦＲＳ２７－３２２
埋込穴２２０×１２３５　埋込高Ｈ＝２６

P322　ＦＨＦ３２Ｗ×２　富士型（環境配慮型）

ツイストラッチ採用　　　ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
ＰＦ９・ＰＪ９：初期照度補正機能付
本体：亜鉛鋼板（クロムレス）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）

ＦＳＳ９－３２２

Q322　ＦＨＦ３２Ｗ×２　反射笠付（環境配慮型）

ツイスラッチ採用、チェーン吊・パイプ吊
出力固定型、ランプフリー（ＦＨＦ３２／ＦＬＲ４０／ＦＬ４０）
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
エコ電線（塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない）
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射笠：鋼板（高反射白色粉体塗装）

ＦＳＲ２－３２２

R322W　ＦＨＦ３２Ｗ×２　直付下面パネル

ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
ＨＡＣＣＰ対応型
本体：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射板：亜鉛鋼板（高反射白色粉体塗装）
パネル：帯電防止クリーンアクリル（透明）
防湿型

パナソニック　ＪＳＦ４２５７６Ｌ　相当品

S322W　ＦＨＦ３２Ｗ×２　富士型（環境配慮型）

防湿型・防雨型　　　低誘虫仕様
ボルトフリー（１００－２４２Ｖ）
本体：亜鉛鋼板（クロムフリー）
反射板：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装）
シリンダ：ポリカーボネート（透明・低誘虫仕様）

パナソニック　ＪＳＦ４２０７０　相当品

T321　ＦＨＦ３２Ｗ×１　直付トラフ型

５～１００％連続調光型
エコ電線（塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない）
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）

ＦＳＳ８－３２１

U322W　ＦＨＦ３２Ｗ×２　低温用器具

防湿・防雨・防塵型
低温用　－４０℃～３５℃
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：アルミ（ホワイト）
シリンダ：ポリカーボネート

パナソニック　ＪＳＦ４２５０２Ｋ　相当品

V7　ＬＥＤ　ブラケット

電球色
カバー：ガラス（乳白つや消し）
アルミダイカスト（ホワイト）

パナソニック　ＬＧＢ８１５０４　相当品
Ｗ＝１２０　Ｈ＝１２０　出しろ７５

W54　ＬＥＤダウンライト５５０形蛍光灯ＦＨＴ４２形×３器具相当

集積型ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>、調光可能（約５％～１００％）
拡散タイプ、グレアカット１５度、器具光束５２２５ｌｍ
消費電力５３．５W、電圧１００～２４２Ｖ
反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）
枠：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ガラス（透明つや消し）

ＬＲＳ１－５０００ＬＭ
埋込穴φ１５０、埋込高１２４

X54　ＬＥＤダウンライト５５０形蛍光灯ＦＨＴ４２形×３器具相当

集積型ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>、調光可能（約５％～１００％）
広角タイプ、グレアカット１５度、器具光束５６００ｌｍ
消費電力５３．５W、電圧１００～２４２Ｖ
反射板：アルミ（銀色鏡面仕上）
枠：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
パネル：ガラス（透明つや消し）

パナソニック　ＮＤＮＮ７７０５０　相当品
埋込穴φ１５０、埋込高１２４

Y71　ＬＤＬ４０×２　富士型

直管形ＬＥＤランプ搭載（ＪＥＬ８０１規格適合商品）　3400lm
初期照度補正機能付、電圧１００～２４２Ｖ
ランプ素材：ガラス管、光束維持率：９５％、Ｒａ：８４
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間

パナソニック　ＮＮＦ４２００１（ランプ別売）　相当品

Z71　ＬＤＬ４０Ｗ×２　ベースライト（埋込下面開放）

防湿・防雨型
省エネ出力型　ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：亜鉛鋼板（クロムフリー）
反射板：亜鉛鋼板（クロムフリー・高反射白色粉体塗装）
光源寿命４００００時間
埋込穴１３０×１２５０　埋込高Ｈ＝１００
適合ランプ：直管ＬＥＤランプ　3400lm、素材：ガラス

パナソニック　ＮＮＦＷ４２７０１ＫＬＥ９（ランプ別売）

a300　ＬＥＤ×３　高天井埋込灯（クリーン用）

170～200
218
249
371
11
φ３５６
φ４３５
φ４４３

5000K、Ra70、約163.9W、拡散タイプ
下面強化ｶﾞﾗｽ（透明）　飛散防止膜付
落下防止ワイヤー付

パナソニック：特注（ＸＮＮＤＮＮ７７０１タイプ）相当品

一般屋内用器具（下面からのみ防湿、防雨、防塵型器具）
天井裏は常温・常湿で使用のこと
調光ﾀｲﾌﾟ　約5%～100%（別途調光ｺﾝﾄﾛｰﾗ等による）

c17S　ＬＥＤスポットライト　１５０形　ＨＩＤ３５形器具相当

集積型ＬＥＤ<ワンコア（ひと粒）タイプ>
ビーム角３０度、器具光束１３３０ｌｍ、消費電力１６．７W、電圧１００Ｖ
灯具：アルミダイカスト（クールホワイトつや消し仕上）
反射板：プラスチック（アルミ蒸着鏡面仕上）
パネル：ポリカーボネート（透明つや消し）
１００Ｖ配線ダクト用、天井面取付専用

パナソニック　ＮＮＮ０３０１１ＷＬＥ１　相当品
灯具部幅φ９０・長８８、首振角度約９０度

d161　ＦＨＦ１６Ｗ×１　反射笠付（環境配慮型）

ツイスラッチ採用
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：鋼板（高反射白色粉体塗装）
反射笠：鋼板（高反射白色粉体塗装）

ＦＳＲ２－１６１

e321　ＦＨＦ３２Ｗ×１　富士型（環境配慮型）

ツイスラッチ採用
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
ＰＦ９・ＰＪ９：初期照度補正機能付
本体：亜鉛鋼板（クロムレス）
反射板：鋼板（高反射白色粉体塗装）

ＦＳＳ９－３２１

f322W　ＦＨＦ３２Ｗ×２　反射笠付（環境配慮型）

防湿・防雨型
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
エコ電線（塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない）
本体：亜鉛鋼板（クロムレス・ホワイト）
反射笠：亜鉛鋼板（クロムレス・ホワイト）

ＦＳＲ２ＭＰ－３２２

g322W　ＦＨＦ３２Ｗ×２　富士型（環境配慮型）

防湿・防雨型
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
ＰＦ９・ＰＪ９：初期照度補正機能付
本体：亜鉛鋼板（クロムレス）
反射板：亜鉛鋼板（クロムレス・高反射白色粉体塗装）

ＦＳＳ９ＭＰ－３２２

h323　ＦＨＰ３２Ｗ×３　埋込下面パネル

ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
ランプフリー（ＦＨＰ３２／ＦＰＬ３６）
パネル：アクリル（和紙模様入り）　　枠：木製（白木）

パナソニック　和風埋込ＸＮＮＨＵ３３２０Ａ　相当品
埋込穴口４５０　埋込高Ｈ＝１６２

i321　ＦＨＦ３２Ｗ×１　反射笠付（環境配慮型）

防湿・防雨型
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
エコ電線（塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない）
本体：亜鉛鋼板（クロムレス・ホワイト）
反射笠：亜鉛鋼板（クロムレス・ホワイト）

ＦＳＲ２ＭＰ－３２１

2 照明器具参考姿図

ｊ３２１Ｇ　ＦＨＦ３２×１耐圧防爆型　直吊下型

直吊下型
耐圧防爆構造　ＥｘｄｅⅡＣＴＸ５Ｘ（水素ガス対応）
ボルトフリー（１００～２４２Ｖ）
本体：アルミ（ホワイト）
反射板：ステンレス鋼板（ホワイト）

シリンダ硬質ガラス（透明）

パナソニック　耐爆ＸＪＳＤ４１３０　相当品

ｋ１１　ＬＥＤローポールライト　パルックボール２５形器具相当

防雨型、昼白色（５０００Ｋ）、消費電力１０．７Ｗ
本体：アルミダイカスト（ミディアムグレーメタリック）
グローブ：ポリカーボネート（透明）
反射板：プラスチック（ホワイト）
ポール：ステンレス（ミディアムグレーメタリック）

光源寿命４００００時間（光束維持率７０％）
ポール径：φ１３５　地上高：１０００

パナソニック　ローポールライトＸＹ２９００　相当品

ｍ６　ＧＬ６Ｗ×１　殺菌灯

間接照射方式 防湿型　チェーン吊型
反射板：アルミ(鏡面仕上)
カバー：鋼板(クールホワイト・抗菌はつ油塗装)

パナソニック　ＦＷ０１９８６　相当品

ｎ３２２　ＦＨＦ３２Ｗ×２　埋込下面開放非常用

電球：蛍光灯、　ソケット：ポリカーボネート樹脂
電線：架橋ポリエチレン絶縁電線
備考：電源内蔵型、評定番号ＬＡＦＸ－０２

Ｋ１－ＦＲＳ２７－３２２

ｏ２０　ＦＬ２０Ｗ×２　電撃殺虫機

天板：鋼板（ライトグレー）
保護ガード：丸棒（鉄）　クロームメッキ
●虫受皿：鋼板（ライトグレー）

東芝ライテック　ＴＥＫ－２０２１２

点ＷＰ　ＬＥＤ　防湿型防雨型避難口誘導灯片面

Ｂ級
天井直付型
電池内蔵型・ニッケル水素蓄電池
内照パネル式　リモコン自己点検機能付

パナソニック　ＦＷ２１３１７＋ＦＫ２００００

誘導灯用点滅装置

枠部：亜鉛鋼板（クールホワイト）、カバー：アクリル（クリア）
カバー：アクリル（クリア）
信号入力電圧：ＡＣ１００Ｖ・ＤＣ２４Ｖ兼用型
キセノン点滅確認スイッチ付
防湿型・防雨型

消費電力１．８Ｗ、定格電圧：ＡＣ１００Ｖ、壁・天井直付兼用型

パナソニック　ＦＷ９００３１Ｊ

ロ　ＣＦ２００×１　避難口誘導灯片面

Ｂ級・ＢＬ形
天井直付型
リモコン自己点検機能付
ニッケル水素蓄電池使用
内照パネル形

ＳＨ１－ＦＳＦ２０－ＢＬ

ロＷＰ　ＬＥＤ　防湿型防雨型避難口誘導灯片面

Ｂ級
天井直付型
電池内蔵型・ニッケル水素蓄電池
内照パネル式　リモコン自己点検機能付

パナソニック　ＦＷ２１３１７＋ＦＫ２００００

音　ＣＦ２００×１　誘導音付点滅形避難口誘導灯片面

Ｂ級・ＢＬ形
天井直付型
自己点検機能付　内照パネル形

ＳＨ１－ＦＳＦ２０ＡＦ－ＢＬ

通１　ＣＦ２００×４　通路誘導灯片面

Ｂ級
壁直付型
リモコン自己点検機能付
ニッケル水素蓄電池使用
内照式

ＳＴ１－ＦＢＦ２２－ＢＬ

通２　ＣＦ２２０×８　通路誘導灯両面

Ｂ級
天井直付型
自動点検機能付
ニッケル水素蓄電池使用
内照パネル形

ＳＴ１－ＦＳＦ２３－ＢＬ

通1WP　ＬＥＤ　防湿型防雨型通路誘導灯片面

Ｂ級・ＢＬ形
天井直付型
電池内蔵型・ニッケル水素蓄電池
内照パネル式
リモコン自己点検機能付

パナソニック　ＦＷ２１３１７＋ＦＫ２００１６

通2WP　ＬＥＤ　防湿型防雨型通路誘導灯両面

Ｂ級・ＢＬ形
天井直付型
電池内蔵型・ニッケル水素蓄電池
内照パネル式
リモコン自己点検機能付

パナソニック　ＦＷ２１３２７＋ＦＫ２００１６＋ＦＫ２００１７

Ｚ９　ＪＥ３．６Ｖ９Ｗ×１　非常灯

電球：白熱灯、　ソケット：ポリフェニレンサルファイド樹脂
電線：けい素ゴム絶縁電線
備考：電源内蔵型、評定番号ＬＡＬＨ－０２
ニッケル水素蓄電池使用
枠：鋼板（オフホワイトつや消し仕上）、　反射板：アルミ（高効率シルブライト）

埋込穴φ１００　埋込高Ｈ＝１３３

Ｋ１－ＩＲＳ４－ＪＥ９
ＪＥ3.６Ｖ9Ｗ　保守率：０．７９

器具取付高さ		2.1m	2.2m	2.3m	2.4m	2.5m	2.6m	2.7m	2.8m
単体配置	Ａ１	3.4	3.5	3.1	3.1	3.0	2.7	2.3	2.2
直線配置	Ａ２	7.2	7.6	7.6	7.6	7.8	7.9	7.4	7.6
四角配置	Ａ４	5.7	5.9	6.1	6.1	6.6	6.8	7.0	7.2

Ｚ１３　ＪＥ３．６Ｖ１３Ｗ×１　非常灯

電球：白熱灯、　ソケット：ポリフェニレンサルファイド樹脂
電線：けい素ゴム絶縁電線
備考：電源内蔵型、評定番号ＬＡＬＨ－０２
ニッケル水素蓄電池使用
枠：鋼板（オフホワイトつや消し仕上）、　反射板：アルミ（高効率シルブライト）

埋込穴φ１００　埋込高Ｈ＝１３３

Ｋ１－ＩＲＳ４－ＪＥ１３
ＪＥ3.６Ｖ13Ｗ　保守率：０．７９

器具取付高さ		2.1m	2.2m	2.6m	2.7m	2.8m	3.0m	3.1m	3.2m
単体配置	Ａ１	4.0	4.1	4.6	4.7	4.7	4.7	3.8	3.7
直線配置	Ａ２	8.6	9.0	10.1	10.5	10.8	11.2	11.5	9.2
四角配置	Ａ４	6.9	7.1	8.0	8.3	8.5	8.9	9.2	9.2

Ｚ３０Ｈ　ＪＥ８．４Ｖ３０Ｗ×１　非常灯

電球：白熱灯、ソケット：芳香族ポリエステル樹脂
電線：けい素ゴム絶縁電線、備考：電源内蔵型、評定番号ＬＡＬＨ－０２
浅埋込型（リニューアル対応）、高天井用　ニッケル水素蓄電池使用
エコ電線（塩化ビニルおよびハロゲン、鉛を含まない）
枠：鋼板（オフホワイトつや消し仕上）、反射板：アルミ（高効率シルブライト）

埋込穴Φ２００　埋込高Ｈ＝８１

パナソニック　ＬＢ９３６８１
ＪＥ８．４Ｖ３０Ｗ　保守率：０．７４　Ｋ０１１１０１４

器具取付高さ		4.0m	5.0m	6.0m	7.0m	8.0m	9.0m	10.0m	
単体配置	Ａ１	5.0	6.0	6.9	7.7	7.3	5.8	2.4	
直線配置	Ａ２	12.0	12.8	14.7	16.7	18.6	19.4	15.7	
四角配置	Ａ４	10.5	11.7	12.2	12.9	14.2	15.6	15.7	

ＺＷ１３　ＪＥ３．６Ｖ１３Ｗ×１　非常灯

電球：白熱灯、ソケット：ポリフェニレンサルファイド樹脂
電線：けい素ゴム絶縁電線、備考：電源内蔵型、評定番号ＬＡＬＨ－０２
防噴流型、点検スイッチ付
枠：ステンレス（クリア塗装）、パネル：飛散防止付ガラス（透明）
ニッケル水素蓄電池使用

埋込穴Φ１７５　埋込高Ｈ＝１５５

パナソニック　ＬＷ９１６２７
ＪＥ3.6Ｖ13Ｗ　保守率：０．７４

器具取付高さ		2.1m	2.2m	2.6m	2.7m	2.8m	2.9m	3.0m	3.1m
単体配置	Ａ１	2.6	2.7	3.0	3.1	3.2	3.2	3.3	3.3
直線配置	Ａ２	5.4	5.6	6.3	6.4	6.7	7.0	7.1	7.4
四角配置	Ａ４	4.5	4.6	5.2	5.4	5.5	5.7	5.8	5.9

ＺＷ３０　ＪＥ８．４Ｖ３０Ｗ×１　非常灯

電球：白熱灯、　ソケット：芳香族ポリエステル樹脂
電線：けい素ゴム絶縁電線、　備考：電源内蔵型、評定番号ＬＡＬＨ－０２
防噴流型、　枠：ステンレス（クリア塗装）
パネル：飛散防止付ガラス（透明）、　点検スイッチ付
ニッケル水素蓄電池使用

埋込穴Φ１７５　埋込高Ｈ＝１５５

パナソニック　ＬＷ９３６２７
ＪＥ８．４Ｖ３０Ｗ　保守率：０．７４　Ｋ０１１１０１３

器具取付高さ		2.7m	3.0m	3.3m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	6.0m
単体配置	Ａ１	5.2	5.6	5.8	5.9	6.0	5.4	5.3	4.4
直線配置	Ａ２	10.9	12.0	12.9	13.5	14.8	15.1	15.8	15.2
四角配置	Ａ４	8.3	9.1	9.8	10.3	11.5	12.7	13.8	14.9

ＺＷ３０Ｈ　ＪＥ８．４Ｖ３０Ｗ×１　非常灯

電球：白熱灯、　ソケット：芳香族ポリエステル樹脂
電線：けい素ゴム絶縁電線、　備考：電源内蔵型、評定番号ＬＡＬＨ－０２
防噴流型・高天井用、　枠：ステンレス（クリア塗装）
パネル：飛散防止付ガラス（透明）、　点検スイッチ付
ニッケル水素蓄電池使用

埋込穴Φ１７５　埋込高Ｈ＝１５５

パナソニック　ＬＷ９３６２８
ＪＥ８．４Ｖ３０Ｗ　保守率：０．７４　Ｋ０１１１０１４

器具取付高さ		2.1m	2.4m	2.6m	3.0m	4.0m	5.0m	6.0m	7.0m
単体配置	Ａ１	2.7	3.0	3.2	3.5	3.6	3.9	4.4	4.9
直線配置	Ａ２	5.5	6.0	6.6	7.3	9.2	10.1	10.1	10.9
四角配置	Ａ４	4.9	5.1	5.3	5.8	7.2	8.7	9.4	10.1

▭ :防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0516)

▧ :防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0313)

★ :国土交通大臣認定番号(PS060WL-0580(片壁))

記号	名称	備考
音	B級 避難口誘導灯(音声・点滅式)	
点WP	B級 避難口誘導灯(点滅型)	
S	誘導音停止用	
口	B級 避難口誘導灯	
口WP	B級 避難口誘導灯	
通1	B級 通路誘導灯 片面	
通1WP	B級 通路誘導灯 片面	
通2	B級 通路誘導灯 両面	
通2WP	B級 通路誘導灯 両面	
Z9	非常照明装置(非常時9W点灯)	
Z13	非常照明装置(非常時13W点灯)	
ZW30	非常照明装置(非常時30W点灯)	
誘導灯		
	EM-EEF2.0-3C(1CE)	二重天井内ころがし
	EM-AE1.2-4C(PF16)	信号線
非常照明装置		
	EM-EEF2.0-3C(1CE)	二重天井内ころがし

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称：誘導灯・非常照明装置設備　１階平面図-２　縮尺：1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号：E-029

階段室
L321b x 1
n322 x 1
階段室
L321b x 2
J42b x 1
階段室
K321b x 1
誘導音停止用
非常灯
誘導灯
B級 避難口誘導灯(音声・点滅式)
誘導音停止用
B級 避難口誘導灯
B級 通路誘導灯 片面
B級 通路誘導灯 両面
非常照明装置(非常時9W点灯)
非常照明装置(非常時13W点灯)
誘導灯
EM-EEF2.0-3C(1CE) 二重天井内ころがし
EM-AE1.2-4C(PF16) 信号線
非常照明装置
EM-EEF2.0-3C(1CE) 二重天井内ころがし
:防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0516)
:防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0313)
★ :国土交通大臣認定番号(PS060WL-0580(片壁))
記事
検印
担当印
業務名称
交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
株式会社 綜企画設計
一級建築士(大臣) 第305612号 北田 久晴
印
工事名称
(仮称) 交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
図面名称
誘導灯・非常照明装置設備 2階平面図-1
縮尺
1/100(A1)
1/200(A3)
設計年月
2014/03
図面番号
E-030

*配線・配管サイズ算定は、図内乗数参照の事。
図内記入無き配管配線は、下記の通りとする。
EM-EEF2.0-3C (CP19) 露出配管(指定色塗装)
EM-EEF2.0-3C (PF22) 床インペイ配線
EM-EEF2.0-3C (PF22) 天井・壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22) 天井内ころがし~壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22) 天井内ころがし~露出配管
EM-EEF2.0-3C 天井内ころがし配線
*二重天井内は、ケーブルころがし配線可能とする。
*ケーブル工事において、壁等の立下・立上・貫通部分は配管保護とする。
厨房内防火区画ラインを示す。
※下記部分は区画貫通処理を示す。
国土交通大臣認定番号:PS060WL-0313
☆ 国土交通大臣認定番号:PS060WL-0516(壁・中空壁)
★ 国土交通大臣認定番号:PS060WL-0580(片壁)
平面詳細図-2へ
業務名称
交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
株式会社 綜企画設計
一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴
工事名称
（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
設計年月
2014/03
図面名称
厨房動力・コンセント設備平面詳細図-1
縮尺
1/ 50(A1)
1/100(A3)
図面番号
E-031

防火区画ライン
ボイラー室
コンテナプール
カゴごと洗浄機 49.6kW
NARコンテナ洗浄機 10.6kW
NAR食缶類洗浄機 17.07kW
粉砕機内蔵シンク 3.0kW
食器洗浄機 9.5kW
衣類殺菌保管機
エアーシャワー 0.666 0.666kW
生ごみ処理機制御盤
EM-CEE2° -5C(V22)×2
EM-CEE2° -5C(PF22)×2
EM-CEE2° -5C(PF22)
回収室(1)
回収室(2)
洗浄室
屋内階段(3)
平面詳細図-2へ
機械搬入口
イ コンセント型式
WN11524K
WN11524K
ロ コンセント型式
厨房床
厨房器具にコンセント取付
WN11524K
ハ コンセント型式
20A:WF2420BK
(WF8420)
コンセント
キャップ
(WF2430B)
(WF8430)
30Aの場合
WP:WK6420(30)
ニ コンセント型式
直結
電源下し位置
(又は開閉器出し)
E 手元開閉器 3φ200V
F値は動力制御盤結線図参照
ホ コンセント型式
1φ200V
WN1932
コンセント
(WF3012EK)
キャップ
(WF5112)
ヘ コンセント型式
WG88828
抜け止め接地リーラーコンセント
*配線・配管サイズ算定は、図内乗数参照の事。
図内記入無き配管配線は、下記の通りとする。
EM-EEF2.0-3C (CP19)露出配管(指定色塗装)
EM-EEF2.0-3C (PF22)床インペイ配線
EM-EEF2.0-3C (PF22)打込配管・壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22)天井内ころがし~壁内隠ぺい配管
EM-EEF2.0-3C (PF22)天井内ころがし~露出配管
EM-EEF2.0-3C 天井内ころがし配線
*二重天井内は、ケーブルころがし配線可能とする。
*ケーブル工事において、壁等の立下・立上・貫通部分は配管保護とする。
厨房内防火区画ラインを示す。
※下記部分は区画貫通処理を示す。
国土交通大臣認定番号:PS060WL-0313
☆ 国土交通大臣認定番号:PS060WL-0516(壁・中空壁)
★ 国土交通大臣認定番号:PS060WL-0580(片壁)
記事
検印
担当印
業務名称
交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
株式会社 綜企画設計
一級建築士(大臣) 第305612号 北田 久晴
印
工事名称
(仮称)交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
図面名称
厨房動力・コンセント設備平面詳細図-4
縮尺
1/ 50(A1)
1/100(A3)
設計年月
2014/03
図面番号
E-034

2 分電盤リスト(1)

LM-1A / A / 屋内簡易防水自立型
幹線番号: TL1　電気方式: AC1Φ3W 210/105V
主開閉器: 225AF/225AT（150°）、50/30、SPD クラスⅡ

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	49594	
201	E2P	4	蒸物調理室照明	2328	
202	E2P	6	下処理・検収・仕分室照明	2812	
203	E2P	6	荷受・器具洗浄・他照明	2609	
204	E2P	2	上処理室照明	980	
205	E2P	2	下処理吹抜照明	2640	
206	E2P	2	上処理吹抜照明	1980	
207	E2P	4	仕分・下処理・食品庫照明	1656	
208	E2P		検収･下処理等空調室内機	1120	
209	E2P		器具洗浄・上処理室等空調室内機	1800	
210	E2P		器具洗浄・下処理室等空調室内機	1620	
211	E2P		予備	1000	
212	E2P		予備	1000	
101	1P	4	準備室(1)・(2)・倉庫(2)照明	1146	
102	1P		予備	1000	
非常灯	1P		非常照明	200	
非常灯	1P		非常照明	200	
301	1P		自動搭載機能付卵割機	500	厨房
302	E1P		カ-トインプレハブ冷凍庫	600	厨房
303	E1P		カ-トインプレハブ冷蔵庫	300	厨房
304	E1P		保存食用冷凍庫	276	厨房
305	E1P		電解次亜水生成装置	500	厨房
306	E1P		衣類殺菌保管機	766	厨房
307	E1P		電動缶切･台秤	500	厨房
308	E1P		保存食用冷凍庫	276	厨房
309	E1P		衣類殺菌保管庫	1066	厨房
310	E1P		シュ-ズ殺菌保管庫	766	厨房
311	E1P		カ-トインプレハブ冷蔵庫	300	厨房
312	E1P		カ-トインプレハブ冷凍庫	600	厨房
313	E1P		エア-シャワ-	666	厨房
314	E1P		エア-シャワ-	666	厨房
315	E1P		エア-シャワ-	666	厨房
316	E1P		シュ-ズ殺菌保管庫	1066	厨房
317	E1P		シュ-ズ殺菌保管庫	766	厨房
318	E1P		手洗いセンサ-コンセント	500	厨房
319	E1P		シュ-ズ殺菌保管庫	766	厨房
320	E1P		シュ-ズ殺菌保管庫	1066	厨房
321	E1P		衣類殺菌保管機	1066	厨房
322	E1P		衣類殺菌保管機	1066	厨房
323	E1P		衣類殺菌保管機	1066	厨房
324	E1P		衣類殺菌保管機	1066	厨房
325	E1P		衣類殺菌保管機	1066	厨房
326	E1P		衣類殺菌保管機	1066	厨房
327	E1P		手洗いセンサ-コンセント	500	厨房
328	E1P		準備室他一般コンセント	450	
329	E1P		荷受室他コンセント	600	
330	1P		インタ-ホン電源	300	
331	1P		自動ドア　電源	700	
332	E1P	1	殺菌灯	900	
333	E1P	1	殺菌灯	945	
334	E1P		防災シャッタ-充電電源	100	
335	1P		予備	1000	
336	1P		予備	1000	

誘導灯信号中継器

GL2-2　AC1Φ3W 210/105V　50AF/30AT（14°）

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	2768	
601	E2P		準備室・上処理室　一部照明	1768	
602	E2P		予備	1000	

LM-1B / A / 屋内簡易防水自立型
幹線番号: TL2　電気方式: AC1Φ3W 210/105V
主開閉器: 225AF/175AT（100°）、50/30、SPD クラスⅡ

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
ダ消	2P		ダクト消火設備・ガス遮断装置	200	
誘導灯	2P		誘導灯用	200	
誘導灯	2P		誘導灯用	200	
階誘導	2P		階段通路誘導灯	300	
	3P		電灯主幹	32650	
201	E2P		IH調理器	2500	厨房
202	E2P		IH調理器	2500	厨房
203	E2P		IH調理器	2500	厨房
204	E2P		電子レンジ	1570	厨房
205	E2P	1	焼物揚物蒸物調理室照明	660	
206	E2P	4	器具洗浄・和え物室照明	1824	
207	E2P	3	コンテナプ-ル通路照明	1455	
208	E2P	2	煮炊調理室吹抜照明	1190	
209	E2P	5	個別調理・準備室(4)照明	1484	
210	E2P		調理諸室空調室内機	720	
211	E2P		煮炊き調理室空調室内機	1440	
212	E2P		予備	1000	
101	1P	1	倉庫洗剤庫・WC照明・変風量機	300	
102	E1P	3	準備室(3)・配送室･出入口照明	622	
103	1P		予備	1000	
非常灯	1P		非常照明	100	
301	1P		冷凍冷蔵庫	470	厨房
302	E1P		高速度ミキサ-	400	厨房
303	1P		高速度ミキサ-	400	厨房
304	E1P		高速度ミキサ-	400	厨房
305	1P		冷蔵庫	740	厨房
306	1P		手洗いセンサ-コンセント	500	厨房
307	E1P		煮炊調理・準備一般コンセント	450	
308	1P		端子盤内コンセント	500	
309	E1P		仕分下処理一般コンセント	300	
310	E1P		配送室コンセント	300	
311	E1P	1	殺菌灯	1080	
312	E1P	1	殺菌灯	945	
313	1P		煮炊き調理室電動オペレータ-	500	
314	E1P		WC(4)便所コンセント	900	
315	E1P		WC(5)便所コンセント	900	
316	1P		予備	1000	
317	1P		予備	1000	
318	1P		予備	1000	

誘導灯信号中継器

GL2-1　AC1Φ3W 210/105V　50AF/40AT（38°）

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	5620	
601	E2P	4	コンテナプ-ル・配送室一部照明	873	
602	E2P	3	煮炊調理室照明	2043	
603	E2P	3	煮炊調理室照明	1364	
604	E2P		VS-1（配送室）	800	
701	E2P	2	煮炊調理室フード内照明	240	
702	E2P		ボイラー制御盤・NS-1・PY-1	300	
	3P		LM-1A	2768	
	3P		L-2A	1955	

50AF/30AT
50AF/30AT

LM-1C / A / 屋内簡易防水自立型
幹線番号: TL3　電気方式: AC1Φ3W 210/105V
主開閉器: 225AF/175AT（100°）、50/30、SPD クラスⅡ

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	31942	
201	E2P	3	コンテナプ-ル通路照明1	2231	
202	E2P	2	コンテナプ-ル通路照明2	1843	
203	E2P	4	コンテナ洗浄･改修照明	2052	
204	E2P	4	コンテナ洗浄照明	2432	
205	E2P	3	残菜処理室照明	729	
206	E2P		空調室内機	1820	
207	E2P		空調室内機	2089	
208	2P		VS-1（回収室）	1200	
101	1P		予備	1000	
非常灯	1P		非常照明	100	
301	1P		手洗センサーコンセント	500	厨房
302	1P		エア-シャワ-	666	厨房
303	1P		衣類殺菌保管器	1066	厨房
304	1P		衣類殺菌保管器	1066	厨房
305	1P		衣類殺菌保管器	1066	厨房
306	1P		衣類殺菌保管器	1066	厨房
307	1P		衣類殺菌保管器	1066	厨房
308	1P		衣類殺菌保管器	1066	厨房
309	1P		手洗センサ-コンセント	500	厨房
310	1P		エアシャワ-	666	厨房
311	1P		エアシャワ-	666	厨房
312	E1P		保存食用冷凍庫	276	厨房
313	1P		衣類殺菌保管器	1066	厨房
314	1P		手洗センサ-コンセント	500	厨房
315	1P		残菜処理室・ｶｰﾄ処理コンセント	500	
316	1P		洗浄室・回収室コンセント	400	
317	1P		変風量機	300	
318	1P		自動ドア　電源	200	
319	E1P	1	殺菌灯	810	
320	1P		予備	1000	
321	1P		予備	1000	
322	1P		予備	1000	

誘導灯信号中継器

凡　例

1. 回路番号は下記の通り
   - (n)　1番台:主幹一次側より分岐
   - (20n)　200番台:200V回路
   - (10n)　100番台:照明100V回路
   - (30n)　300番台:コンセント100V回路
   - (60n)　600番台:200V回路（ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ2次側負荷）
   - (70n)　700番台:100V回路（ｽｺｯﾄﾄﾗﾝｽ2次側負荷）
   - 1R　nR番台:フル2線リモコン回路(片切･両切リモコン共)
   - AS　AS番台:自動点滅回路を示す
   - AT　AT番台:タイマ-回路を示す(タイマ-はソ-ラ-付)
2. 分電盤仕様
   - ●　国土交通省仕様　　○　メ-カ-標準仕様
3. 図内表記は、下記の通りとする
   - 1P:MCCB 1P 50AF 20AT
   - 2P:MCCB 2P 50AF 20AT
   - E1P:ELCB 1P 50AF 20AT（感度電流15mA)NT端子付
   - E2P:ELCB 2P 50AF 20AT（感度電流15mA)
   - E2P3:ELCB2P 50AF 30AT（感度電流15mA)
   - 3P:MCCB3P
   - E3P:ELCB3P

特記事項
*鋼板製キャビネット(t=1.6以上)指定色仕様とし,コ-ナ-部分は全周折り曲げ加工とする。
*1Pブレ-カ-は,CMCB2P1E･2E(コンパクト型)使用も可能とするが,主幹一次側は不可とする。
*EDア-ス端子と,ED ELBア-ス端子は共用しない事。
*分岐ELCB感度電流値は,15mAとする。
*主幹MCCBは,中性線欠相保護機能･漏電警報接点付とする。
*電磁接触機は、ラッチロック式とする事。
*各回路のMCCB(ELCB)は,警報(補助)接点付とする
*非常灯回路及び一次側分岐回路は全て,赤文字でハンドルロック付とする

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）第305612号 北田 久晴　印 ・ ・	図面名称: 分電盤結線図（１）　縮尺: －(A1) －(A3)	図面番号: E-036

3　分電盤リスト(2)

L-1（A／総合盤組込）

幹線番号：L1　AC1Φ3W　210/105V　100°　225AF/175AT　50/30　SPD クラスⅡ

伝送ユニット×1（監視表示型）
リモコントランス×2
制御T/U×3
調光制御T/U×1
年間プログラム×1
接点入力T/U×4
パターングループ設定器×1
誘導灯信号中継器×1

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	26938	
201	2P		空調室内機電源	1400	
202	E2P	2	回収・配送室　庇下照明	2134	
203	E2P		EV車充電器	3200	
204	E2P		EV車充電器	3200	
205	E2P		予備	1000	
206	2P		予備	1000	
101	1P	4	会議室・倉庫廊下・ホール他照明	1367	
102	E1P	5	エントランス・プラットホーム他照明	570	
103	1P	3	ボイラー室照明	1367	
104	E1P	1	屋外灯	600	
105	E1P	1	屋外灯	600	
非常灯	1P		非常照明	200	
301	1P		事務室床コンセント1	500	
302	1P		事務室床コンセント2	500	
303	1P		事務室床コンセント3	500	
304	1P		事務室床コンセント4	500	
305	1P		事務室コンセント	200	
306	1P		自動ドア·ホールコンセント	600	
307	E1P		外部コンセント	600	
308	E1P		更衣室他コンセント	600	
309	E1P		給湯室コンセント	500	
310	E1P		冷蔵庫流し上コンセント	1000	
311	1P		会議室書庫コンセント	500	
312	E1P		ELVピットコンセント	1000	
313	1P		エントランス電動オペレーター	500	
314	1P		ボイラー室他コンセント	400	
315	1P		全熱交換機電源	400	
316	1P		予備	1000	
317	1P		予備	1000	
318	1P		予備		

幹線番号：GL1　AC1Φ3W　210/105V　60°　100AF/100AT

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	12242	
階誘導	1P		階段通路誘導灯	300	
誘導灯	1P		誘導灯用	100	
誘信号	1P		誘導灯信号装置	100	
PBX	1P		デジタル交換機	500	
集中管	1P		集中管理装置・デマンド監視	100	
自火報	1P		自動火災報知設備	300	
電時計	1P		電気時計	100	
トイレ	1P		トイレ呼出表示	300	
インタ	1P		インターホン機器類	100	
機械	1P		機械警備用	500	
非放送	1P		非常放送設備	720	
ITV	1P		監視カメラ設備	500	
LAN	1P		情報機器	500	
照明	1P		照明操作用	300	
601	2P	3	事務室照明	1527	
602	E2P		予備	1000	
701	1P		事務室コピーコンセント	800	
702	1P		事務室壁コンセント1	500	
703	1P		事務室会議室コンセント	500	
704	1P		WC(6)(7)コンセント	700	
705	1P		WC(3)コンセント	500	
706	1P		WC(2)コンセント	500	
707	1P		WC(1)コンセント	500	
708	1P		中圧ガバナ室	688	
709	1P		中圧ガス緊急遮断弁操作盤	100	
710	E1P	3	廊下・ホール・WC照明	507	

L-2A（A／屋内型）

幹線番号：L2　AC1Φ3W　210/105V　60°　225AF/150AT　50/30　SPD クラスⅡ

誘導灯信号中継器×1　CT×2

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
誘導灯	2P		誘導灯用1	200	
誘導灯	2P		誘導灯用2	200	
	3P		電灯主幹	20040	
201	2P	6	EV前・吹抜け・展示ホール	1680	
202	2P	3	見学ホール・通路	900	
203	2P	4	多目的室照明	1552	
204	2P	3	職員廊下照明	828	
205	2P		多目的調理他空調室内機	980	
206	2P		EVホール空調室内機	1120	
207	2P		職員廊下空調室内機	980	
208	2P		職員諸室空調室内機	980	
209	2P		予備	1000	
210	2P		予備	1000	
101	1P		倉庫メンテナンスデッキ照明	923	
102	1P		給湯·倉庫他照明	617	
103	1P	1	体験コーナー照明ダクト	1000	
104	1P		便所照明	680	
105	1P	4	洗濯男子休憩室照明	814	
106	1P	2	男性更衣室UB	522	
107	1P	4	女子更衣休憩室照明	1399	
108	1P		会議室兼職員食堂照明	665	
109	1P		予備	1000	
110	1P		予備	1000	
非常灯	1P		非常照明	200	
非常灯	1P		非常照明	200	
	E3P		ｴｸｾﾙﾌﾟﾗｽ系統連係		逆接続可能型

幹線番号：GL2-3　AC1Φ3W　210/105V　8°　50AF/30AT

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	1955	
601	E2P	3	廊下、ホール一部照明	713	
602	E2P	4	調理実習室照明	1242	

L3

幹線番号：L3　AC1Φ3W　210/105V　100°　225AF/175AT　50/30　SPD クラスⅡ

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	33300	
301	1P		多目的室コンセント	600	
302	E1P		防災シャッター充電電源	600	
303	1P		見学ホール通路コンセント	750	
304	E1P		給湯室コンセント	800	
305	1P		倉庫他コンセント	450	
306	1P		映像ホールコンセント	450	
307	E1P		体験コーナーコンセント	500	
308	E1P		EVホールコンセント	450	
309	E1P		多目的トイレコンセント	1000	
310	E1P		MWC便座用コンセント	1200	
311	E1P		MWCジェットタオル	1000	
312	E1P		MWC洗面コンセント	500	
313	E1P		WWC便座用コンセント1	1200	
314	E1P		WWC便座用コンセント2	1200	
315	E1P		WWC洗面コンセント	500	
316	E1P		WWCジェットタオル	1000	
317	E1P		調理員MWC洗面コンセント	500	
318	E1P		調理員MWCジェットタオル	1000	
319	E1P		調理員MWC便座用コンセント	1200	
320	E1P		調理員WWC洗面コンセント	500	
321	E1P		調理員WWCジェットタオル	1000	
322	E1P		調理員WWC便座用コンセント1	1200	
323	E1P		調理員WWC便座用コンセント2	1200	
324	1P		職員廊下他コンセント	600	
325	E1P		洗濯機用コンセント1	1000	
326	E1P		洗濯機用コンセント2	1000	
327	E1P		洗濯機用コンセント3	1000	
328	E1P		洗濯機用コンセント4	1000	
329	E1P		洗濯機用コンセント5	1000	
330	1P		男性休憩室コンセント	300	
331	1P		男性更衣室コンセント	600	
332	1P		女子更衣室洗面	600	
333	1P		女子休憩室更衣室コンセント	400	
334	1P		会議室兼職員食堂コンセント	600	
335	E1P		会議室兼職員流しコンセント	1000	
336	E1P		職員廊下コンセント	600	
337	E1P		倉庫他コンセント	600	
338	1P		女子更衣室洗面	1200	
339	1P		多目的調理他全熱交換機	800	
340	1P		会議室職員食堂全熱交換機	200	
341	1P		予備	1000	
342	1P		予備	1000	

ｴｸｾﾙﾌﾟﾗｽ 電源切替盤（参考図） Panasonic BPSJ5720V9

自立入力（GHP-1本体より）
連係入力（L-2A）より

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	E3P		GHP-1系統室外機	1360	
M01	E2P		GHP-1系統室内機	469	
E01	E2P		会議室兼職員食堂照明	665	

L-2B（A／屋内型）

幹線番号：L4　AC1Φ3W　210/105V　100°　225AF/150AT　50/30　SPD クラスⅡ

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	24650	
301	E1P		調理実習室壁コンセント	450	
302	E1P		調理台コンセント1	1000	
303	E1P		調理台コンセント2	1000	
304	E1P		調理台コンセント3	1000	
305	E1P		調理台コンセント4	1000	
306	E1P		調理台コンセント5	1000	
307	E1P		殺菌庫	200	
308	E1P		予備	1000	
201	E2P		オーブンコンセント1	3600	
202	E2P		オーブンコンセント2	3600	
203	E2P		オーブンコンセント3	3600	
204	E2P		オーブンコンセント4	3600	
205	E2P		オーブンコンセント5	3600	

幹線番号：L5　AC1Φ3W　210/105V　100°　225AF/150AT

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	29000	
206	E2P3		IHコンセント1	5800	
207	E2P3		IHコンセント2	5800	
208	E2P3		IHコンセント3	5800	
209	E2P3		IHコンセント4	5800	
210	E2P3		IHコンセント5	5800	

L-1S（A／屋内型）

幹線番号：L6　AC1Φ3W　210/105V　60°　60AF/60AT　50/30　SPD クラスⅡ

回路番号	分岐ブレーカー	リモコンリレー	負荷名称	容量(VA)	備考
	3P		電灯主幹	8745	
201	E2P		運転手休憩室 空調機	1300	
202	E2P		予備	1000	
101	E1P		備蓄倉庫 照明	488	
102	E1P		配送車庫 照明	970	
103	E1P		運転手休憩室 ｺﾝｾﾝﾄ	707	
104	E1P		ﾊﾞｲｸ置場 照明	380	AS
105	E1P		屋外灯	600	AS+AT
106	E1P		屋外灯	600	AS+AT
301	E1P		配送車庫 ｺﾝｾﾝﾄ	200	
302	E1P		ﾄｲﾚ ｺﾝｾﾝﾄ	500	
303	E1P		予備	1000	
304	E1P		予備	1000	

総合盤参考姿図 （２面+５面）

照明制御設備図

照明制御システム概要

（１）本システムは、ビット分割多重伝送方式を使用した無極性信号による２線式であり、
　個別制御・グループ制御・パターン制御を兼ね備えた制御システムである。

（２）事務室に照明操作盤を設置し、集中制御・監視が行える。
　外部 ――→ 年間タイマによるスケジュール制御が行える。
　共用部 ――→ 各エリア毎にパターン制御・グループ制御

（３）外灯等は、自動点滅器及びタイマからの信号により、自動的制御が行える。

（４）各居室・作業所の調光制御が行える。

（５）パターン制御・グループ制御の設定・変更は、小形パターン・グループ設定器で行える。

照明制御システム機能　［１システムあたり］

◆ 基 本 仕 様

項目	仕様
伝 送 方 式	ビット分割・割込方式サイクリック時分割多重伝送方式
信号線・配線方式	２線・無極性
出力信号電圧	±２４Ｖ
出力信号電流	５００ｍＡ
伝 送 速 度	約１５ｍＳｅｃ／端末（１０Ｋｂｉｔ／Ｓｅｃ）
反転動作所要時間	最大 ０．２Ｓｅｃ
負荷接続可能回線数	２５６回路（６４ｃｈ×４負荷）＋調光１６回路
配 線 長	最遠配線長 ５００ｍ 総配線長 １，５００ｍ 増幅器は５００ｍ毎に５台まで増設可能とし最遠配線長で ３，０００ｍまで総配線長で９，０００ｍまで配線が可能
アドレス設定方式	光アドレス設定（ワイヤレス） 〔パターン（場面）・グループの範囲の設定は設定器にて行う〕

◆ 制御方式とスイッチの仕様

制御方式	機　能	制御対象回路数	構成可能数	操 作 法 式
個別制御	負荷機器を個別にＯＮ－ＯＦＦ操作できる	１回路	２５６回路（６４ｃｈ×４）	プッシューＯＮ プッシューＯＦＦ
グループ制御	あらかじめ設定された複数の負荷のグループ毎に一括ＯＮ－ＯＦＦ操作ができる	２５６回路以内／１グループ	１２７グループ	プッシューＯＮ プッシューＯＦＦ
パターン制御	複数回路の負荷機器をあらかじめ設定されたパターン（場面）に切替える	２５６回路以内＋調光１６回路／１パターン	７２パターン	プッシュー場面の切替
調光制御	６０％～１００％の調光制御ができる	――	調光１６回路	――

パターン・グループ設定スイッチリスト表	
No.	パターン・グループ名
1	エントランス・屋側灯
2	玄関ホール
3	事務室
4	会議室・書庫
5	廊下
6	検収室（野菜・一般物資）
7	荷受室（野菜）
8	器具洗浄室（１）
9	荷受室（一般物資）
10	荷受室（肉魚卵）
11	下処理室(野菜)
12	プラットホーム（野菜荷受）
13	プラットホーム（一般物資・肉魚荷受）
14	検収室(肉魚卵)
15	下処理室(肉魚卵)
16	食品庫
17	仕分け室
18	準備室(1)
19	準備室(2)
20	準備室(3)
21	上処理室
22	器具洗浄室（２）
23	煮炊調理室
24	和え物室
25	個食調理室
26	焼物・揚物・蒸物調理室
27	コンテナプール
28	コンテナプール機械搬入口廻り
29	配送室
30	洗浄室
31	ボイラー室
32	プラットホーム（残菜処理）
33	残菜処理室
34	緊急時用洗浄室 カート洗浄
35	回収室
36	準備室(4)
37	準備室(5)
38	各室前昇降階段
39	展示スペース
40	調理実習室
41	見学通路
42	見学ホール
43	多目的室
44	調理実習室
45	女子休憩室
46	男子休憩室
47	職員用通路
48	殺菌灯
49	パターン・グループ設定　フリー
50	パターン・グループ設定　フリー
51	パターン・グループ設定　フリー
52	パターン・グループ設定　フリー
53	パターン・グループ設定　フリー
54	パターン・グループ設定　フリー
55	パターン・グループ設定　フリー
56	パターン・グループ設定　フリー

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称：総合盤姿図・制御線リスト　縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号 E-038

電話設備系統図

凡例

記号	名称
	端子盤
PBX	電話交換機
Ⓣ Ⓣ	一般電話機　多機能電話機
Ⓣ PF	多機能電話機(停電対応)
◉	電話情報コンセント
	ICT-0.5-2P
	ICT-0.5-2P×2

2階

2T-1

女子更衣室　男子更衣室　会議室兼職員食堂　調理実習室　多目的室　展示コーナー　展示スペース

1階

構内ケーブル　10P　構内ケーブル　20P

ELV　準備室(1)　会議室・書庫　器具洗浄２　和え物室　PF　×12　事務室　PBX　検収室(野菜・一般物資)　下処理室(野菜)　検収室(肉魚卵)　下処理室(肉魚卵)　上処理室　煮炊調理室　焼物・揚物蒸物調理室　準備室3　個食調理室　コンテナプール　洗浄室　準備室4　ボイラー室　消火ポンプ室　準備室5　残菜処理室　運転手休憩室

EM-CPEE0.9-10P (PF22)

1T-1 (MDF)　1T-2

外構

引込(E-005参照)

E14" (VE16)
EAt

端子盤	電話	拡声	ＩＴＶ	ＴＶ	情報	予備
1T-1	50P	40P	−	下図参照	−	20P
1T-2	10P	10P	延長器3台ｽﾍﾟｰｽ	下図参照	8ﾎﾟｰﾄHUB取付ｽﾍﾟｰｽ	20P
2T-1	10P	10P	−	下図参照	8ﾎﾟｰﾄHUB取付ｽﾍﾟｰｽ	20P

ＬＡＮ設備系統図

2階

2T-1　HUB8

展示コーナー　展示スペース　女子更衣室　男子更衣室　会議室兼職員食堂　調理実習室　多目的室

1階

UTP-Cat6ケーブル　UTP-Cat6ケーブル

会議室・書庫　事務室　×15　HUB8　洗浄室

1T-1　HUB24　ルーター　ONU　1T-2

引込(E-005参照)

テレビ共聴設備系統図

デジタル放送ANT×1
BS・110°CSANT×1
側壁用アンテナポール×1組

2T-1へ

防雨入線用プレート
＊各アンテナ接続までの配線には耐紫外線対策を行う事。

男子休憩室　女子休憩室　会議室兼職員食堂　展示スペース　映像コーナー　調理実習室　多目的室

事務室　会議室・書庫　1T-2へ　1T-2へ　運転手休憩室

2T-1
CS・BS・UV-2W ×1
CS-D2W ×1
CS-D4W ×1
1Fへ

1T-1
CS-D2W ×1

1T-2
CS・BS・UV-2W ×1

凡例

記号	名称
ONU	ONU(別途)
ルーター	ルーター
HUB24	24ポートスイッチングHUB
HUB8	8ポートスイッチングHUB
◎	LAN情報コンセント
	UTP-Cat6ケーブル
◎	テレビ共聴ユニット（Ωは端末）
	EM-F5C-FB(PF16)
	EM-F5C-FB×2(PF22)

機器仕様

ルーター

WAN	10/100/1000Base-T×1
LAN	10/100/1000Base-T×4
寸法	220(W)×161.9(D)×41.5(H)mm(約寸)
質量	約640ｇ

24ポートスイッチングHUB

ポート	10/100/1000Base-T×24
寸法	341(W)× 210(D)× 44(H)mm(約寸)
質量	約2.1Kg

8ポートスイッチングHUB

ポート	10/100/1000Base-T×8
寸法	210(W)× 121(D)× 38(H)mm(約寸)
質量	約800g

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称：電話・情報・テレビ共聴設備系統図　縮尺：1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号：E-039

電話交換機設備仕様書

1．一般事項

（1）施　工　　本工事はＮＴＴの技術基準等の関係法令基準に従い施工する。

（2）使用材料　　本工事に使用する材料は、全てＮＴＴ認定品又はそれと同等以上のものを使用する。

（3）その他　　本仕様に記載なき事項及び仕様の細部については、公共建築工事標準仕様書及び担当職員との打ち合わせにより決定する。

2．機器構成

1）デジタル電子交換機	1式
2）電源装置	1式
3）デジタル多機能電話機	１３台
4）デジタル多機能電話機（停電対応）	1台
5）一般電話機	２７台

3．機器仕様

3－1デジタル電子交換機

（1）交換方式

項　目	方　式
制　御　方　式	蓄積プログラム制御方式
通　話　路　方　式	時分割ＰＣＭ方式
処　理　装　置	６４ｂｉｔＣＰＵ
応　答　方　式	分散応答方式、ﾀﾞｲﾔﾙｲﾝ方式 ｽﾄﾚｰﾄﾗｲﾝＤＩ方式 ﾎﾞﾀﾝ電話方式、ＤＩＬ方式
冷　却　方　式	自 然 空 冷 方 式
冗　長　構　成	一重化

（2）トラフィック条件

内線電話機１台当りの標準発着信呼量は、６ＨＣＳ以上とする。

（3）収容回線数

		現　用	実　装	容　量	備　考
局　線	INS64		4	１２８	DSU内蔵
内　線	多機能内線	１５	２４		
	一般内線	２９	３２		
	ページング		1		

（4）番号計画

	番　号	備　考
局 線 発 信	０	１　桁
内 線 番 号	××～××××	２～４桁混在可
サービス特番	×～××	１又は2桁

（5）電気的特性（内線線路条件）

一般内線６００Ω以下（電話機直流抵抗含む）

多機能内線４５Ω以下（電話機直流抵抗含まず）

（6）サービス機能

- ・システム短縮ダイヤル
- ・着信音識別
- ・可変不在転送
- ・ダイヤルイン
- ・ラストナンバーリダイヤル
- ・ＬＣＲ機能
- ・サービスクラス
- ・発着信履歴
- ・多機能電話機マルチ接続
- ・その他基本機能

（7）環境条件

1）温度　０～４０℃

2）湿度　２０～８５％

（8）構造

交換機本体　　壁面設置自立型

3－2．電源装置

整流器、蓄電池は交換機内蔵型とする。

整流器　　入力：ＡＣ１００Ｖ

蓄電池　　停電補償３時間を満足する容量

3－3．デジタル多機能電話機

局線機能釦２４ヶ(フリーファンクションキー)

局線機能釦(再ダイヤル、転送、フッキング、不在転送、代理応答、オンフック、短縮、保留)

ディジタル表示(日付、時刻、ダイヤルモニタ)、夜間転送機能

発着信履歴表示

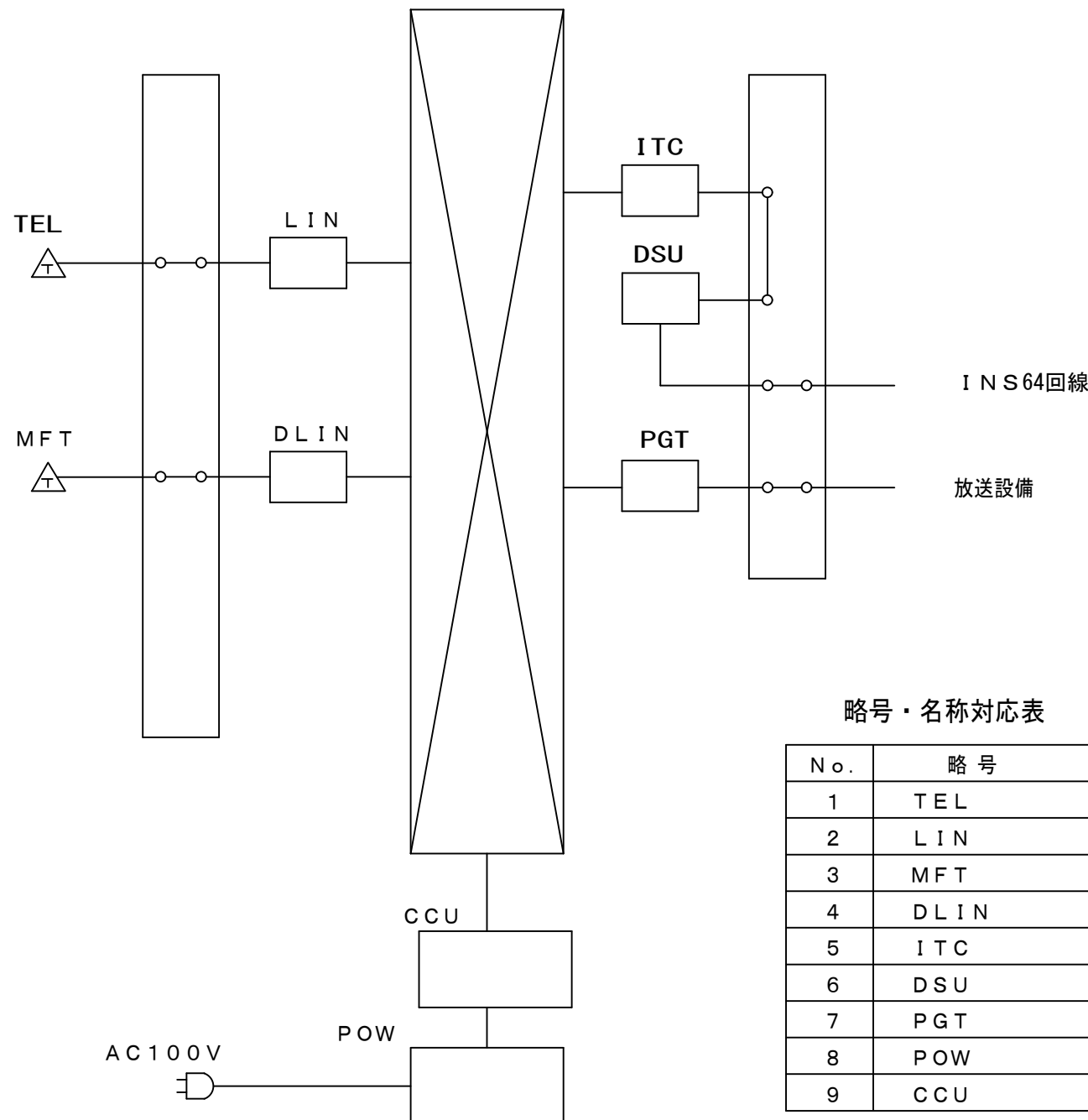
3－4．デジタル多機能電話機（停電対応）

標準型機能、停電時直通機能

3－5．一般電話機電話機

機能釦(再ダイヤル、フッキング、転送)、

着信ランプ付き、壁掛対応

4．中継方式図

略号・名称対応表

Ｎｏ．	略 号	名　称
1	ＴＥＬ	一般電話機
2	ＬＩＮ	一般電話機ライン回路
3	ＭＦＴ	多機能電話機
4	ＤＬＩＮ	多機能電話機ライン回路
5	ＩＴＣ	Ｉインタフェーストランク
6	ＤＳＵ	デジタルサービスユニット
7	ＰＧＴ	ページングトランク
8	ＰＯＷ	電源装置
9	ＣＣＵ	中央処理装置

5．外観図

業務名称	交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
工事名称	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
設計年月	2014/03
	株式会社　綜企画設計　一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴
印	・　・
図面名称	電話交換機仕様書
縮尺	1/100(A1) 1/200(A3)
図面番号	E-040
記事	
検印	
担当印	

記事	検印	担当印	業務名称		工事名称		設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務		(仮称)交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事		2014/03
			株式会社 綜企画設計 一級建築士(大臣) 第305612号 北田 久晴	印 ・ ・	図面名称 情報・電話・テレビ共聴設備 1階平面図-1	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号 E-041

▭ :防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0516)
▨ :防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0313)
★ :国土交通大臣認定番号(PS060WL-0580(片壁))

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）第305612号 北田 久晴	図面名称：情報・電話・テレビ共聴設備　1階平面図-2	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3)　図面番号 E-042

業務放送設備　系統図

ＩＴＶ設備　系統図

ＡＶ設備　系統図

特　　　記

図中、配線配管に於いて明記なきものは下記による。
尚、天井、壁及び、床下空洞内は、ケーブル工事とし、
配線保護必要部分は、合成樹脂管工事とする。

図記号	合成樹脂管工事	ケーブル工事
―//―	EM-AE1.2-2c　(PF16)	EM-AE1.2-2c
――	EM-AE1.2-3c　(PF16)	EM-AE1.2-3c
A ―/―	EM-MEES　0.75-2c EM-CPEES　0.9 -3Pr　(PF22)	EM-MEES　0.75-2c EM-CPEES　0.9 -3Pr
4E6 ―/―	EM-4E6　(PF16)	EM-4E6
4S6 ―/―	EM-4S6　(PF16)	EM-4S6
5C ―/―	EM-5C-FB　(PF16)	EM-5C-FB
CAT5 ―/―	EM-UTP-CAT5　(PF28)	EM-UTP-CAT5
S5C ―/―	EM-S5C-FB (75Ω) (PF16)	EM-S5C-FB

AMP　:　業務放送アンプ架

◎　:　直列ユニット

ITV　:　ＩＴＶ架

RM　:　業務用リモートマイク

　:　弱電端子盤

⊠WP　:　プルボックス（防雨型）

放　送　系　統　表

系統番号	系統名称	1W	1W	1W	1W	1W	3W	CL 3W	6W	1W	計
1	1階　居室	2	18		2			23	4		115 w
2	1階　共有部		1								1 w
3	1階　プラットホーム					3					3 w
4	2階　職員用	3	8								11 w
5	2階　見学用	2	6								8 w
6	2階　屋外								4		24 w
7	外構　駐車場								2		12 w
8	外構　配送車車庫	1							2		13 w
					合　計						187 w

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）　第305612号　北田　久晴　印 ・ ・	図面名称：放送・ＡＶ・ＩＴＶ設備系統図　縮尺：―	図面番号：E-044

業務放送設備　システムブロック図
2階　多目的室
業務放送アンプ架
4音チャイム
スピーカー回線選択
10局
アナウンス用マイク
年間プログラムタイマー
サウンドリピーター
プリアンプ
パワーアンプ
240W
出力制御部
10局
地震速報端末（別途）
デジタルアナウンスマシン
インターネットCM・BGMプレーヤー
アナログモデム（別途）
事務室
RM
リモートマイクI／F
スピーカー回線
各機器へ
電源制御部
AC100V
EM-MEES　0.75-2c
EM-CPEES　0.9　-3Pr
天井埋込型スピーカー
定格入力　3W(3.3kΩ)、2W(5kΩ)、1W(10kΩ)
出力音圧レベル　92dB(1W、1m)
周波数特性　100Hz～12kHz
スピーカー　16cmコーン型
仕上　ネット：アルミ　オフホワイト
防滴型天井露出スピーカー　ATT付
L級
定格入力　3W(3.3kΩ)、2W(5kΩ)、1W(10kΩ)
出力音圧レベル　94dB(1W、1m)
周波数特性　160Hz～16kHz
スピーカー　防滴12cmコーン型
仕上　ケース：樹脂　ライトグレー
音量調節器　5段切換
その他　防水性能：IPX4（天井（水平部）施工時）
天井埋込型スピーカー（クリーンルーム用）
定格入力　3W(3.3kΩ)、1W(10kΩ)
出力音圧レベル　87dB(1W、1m)
周波数特性　150Hz～20kHz
スピーカー　8cm防滴コーン型
仕上　枠：樹脂　クロムめっき
パンチングネット：ステンレス
その他　防水性能：IPX4
天井埋込型スピーカー（ATT付）
定格入力　3W(3.3kΩ)、2W(5kΩ)、1W(10kΩ)
出力音圧レベル　92dB(1W、1m)
周波数特性　100Hz～12kHz
スピーカー　16cmコーン型
仕上　ネット：アルミ　オフホワイト
その他　音量調節4段切換
ワイドホーンスピーカー
L級
定格入力　6W(1.7kΩ)、3W(3.3kΩ)、1W(10kΩ)
出力音圧レベル　96dB(1W、1m)
周波数特性　130Hz～13kHz
スピーカー　12cm防滴コーン型
仕上　ホーン・カバー：樹脂　オフホワイト
その他　防水性能：IPX4
音量調節器
入力容量　0.5～6W
音量切換　5段階切換
仕上　プレート：アルミ
AMP
業務放送アンプ架
No.　名称
1　キャビネットラック
2　ブランクパネル
3　プリアンプパネル
4　スピーカー回線選択パネル
5　年間プログラムタイマー
6　インターネットCM・BGMプレーヤー
7　サウンドリピーター
8　デジタルアナウンスマシン
9　リモートマイクI／Fパネル
10　通気パネル
11　非常電源パネル
12　パワーアンプ240W
13　業務用ジャンクションパネル
14　アナウンス用マイク
電源　AC100V　50／60Hz
定格出力　240W
出力制御　10局＋一斉
■プリアンプパネル
入力　8系統（優先機能付）
出力　ライン×2、録音×1
周波数特性　50Hz～15kHz
仕上　パネル：鋼板　黒
その他　チャイムユニット内蔵
■スピーカー回線選択パネル
出力制御　10局＋一斉
仕上　パネル：鋼板　黒
その他　タイマー・本体・リモコン／予備　各作動
中表示灯付
■年間プログラムタイマー
出力　8回路　メイク接点
時計精度　週差±0.7秒以内
停電補償時間　プログラム：約10年、親時計：約5年
時刻修正　NHK-FM時報受信、長波受信（標準電波）、外部同期入力
モニタースピーカー　内蔵電子チャイム用×1、内蔵ラジオ用×1
その他　USBメモリーまたはPCからプログラム設定
■サウンドリピーター
周波数特性　20Hz～20kHz
入力　起動、停止
出力　メロディー、ビジー、異常
その他　最大メッセージ数：4、最大録音時間：6分、
3Wアンプ内蔵、USBデータ転送可、
■インターネットCM・BGMプレーヤー
音声入出力　外部入力（L、R）×1、ライン出力（L、R）×1
制御入出力　入力×2、出力×4
モデムインターフェース　受信56kbps、送信33.6kbps　RJ11ジャック
時刻調整　ネットワーク時：NTPサーバー、スタンドアロン時：手動
停電補償時間　満充電後　60日間（二次電池使用）
その他　LCD表示、モニタースピーカー、CFカード付属
■デジタルアナウンスマシン
制御入力　起動×8、停止×2、再生、緊急、他
制御出力　出力×2、ビジー×2、異常出力
その他　デジタル録音・再生、2元モノラル放送
録音時間：約1時間28分49秒（ノーマル録音）
メモリーカード（128MB）1枚実装済
■リモートマイクインターフェースパネル
最大制御回線数　50回線
優先制御　先押し、後押し、個別、優先なし　選択可
■業務用ジャンクションパネル
出力　DC24V
AC100V　連動×8、非連動×5
スピーカー回線　10回線
外部制御入力　タイマー、チャイム、一斉制御
予備制御×10、非常断24V
外部制御出力　リモート、チャイム、BGM端子盤制御
RM
業務放送用リモートマイク
電源　DC24V
マイク　単一指向性エレクトレットコンデンサマイク
スピーカー制御　グループ20（最大330）、一斉
チャイム　内蔵（FM音源）　4種類のうち1種類選択
その他　マイク音量調節器、AUX音量調節器、
チャイム音量調節器
記事
検印
担当印
業務名称
交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
株式会社　綜企画設計
一級建築士（大臣）　第305612号　北田　久晴
工事名称
（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
図面名称
業務放送設備システムブロック・機器姿図
縮尺
—
設計年月
2014/03
図面番号
E-045

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称：ＩＴＶ設備システムブロック図　縮尺：―	図面番号：E-046

ＩＴＶ | ＩＴＶ架 | 事務室

No.	名　　　称
1	キャビネットラック
2	２１．５型ワイド液晶モニター
3	ブランクパネル
4	ＨＤ－ＳＤＩカメラドライブ４局
5	ＨＤ－ＳＤＩビデオレコーダー４局
6	通気パネル
7	ノート型パソコン　収納棚
8	デジタルレコーダー　４局
9	ＳＤＩ映像分配機
10	ＨＵＢ
11	ＨＤＭＩ画面分割器
12	ＨＤＭＩスイッチャー
13	ＵＰＳ
14	パワーディストリビューター

電　　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
■ＨＤ－ＳＤＩドライブユニット	
ＳＤＩ信号フォーマット	１９２０×１０８０　３０ｐ
入　　力	カメラ×４
出　　力	ＳＤＩ×４、ファン異常×１
カメラ電源供給方式	定電圧重畳伝送方式
■ＨＤ－ＳＤＩレコーダー	
画像圧縮方式	Ｈ．２６４（ＭＰＥＧ－４　ＡＶＣ）
ＳＤＩ信号フォーマット	１９２０×１０８０　３０ｐ
入　　力	ＳＤＩ×４、音声×４、センサー×４
出　　力	アナログ映像×２、アナログＲＧＢ×１、
	ＨＤＭＩ×１、音声×１、コントロール×２、
	ファン異常×１
記録メディア	ハードディスク　２ＴＢ（２ＴＢ×１）
画面表示	１画面、４分割、ＰＩＰ、電子ズーム、他
総録画レート	最大１２０　ｉｐｓ（ＨＤ）
セキュリティ機能	ユーザーＩＤ（最大１８名）とパスワード認証
ネットワークソフト	最大６４台のデジタルレコーダー監視可
そ　の　他	プリ・ポスト・緊急録画、モーション検知、
	メール送信、遠隔通知、ＮＴＰ調時、
	マウス操作可、イベントポップアップ、
	Ｗｅｂサーバー、カメラ制御、
	ＵＳＢメモリーへコピー可
■ＵＰＳ	
出力定格容量	５００ＶＡ（３００Ｗ）
バッテリー	鉛バッテリー
	容量：７．２Ａｈ／６Ｖ×２個
	期待寿命：４～５年（周囲温度２０℃）
停電／復電切換時間	８ｍｓ以内
■パワーディストリビューター	
ＡＣコンセント	連動：Ａ系統×６、Ｂ系統×６
	非連動：２
最大定格電流	１系統あたり：１５Ａ
リモート	入力、出力
仕　　上	パネル：アルミ　黒

■２１．５型ワイド液晶モニター

液晶パネル	２１．５型ＴＦＴ－ＬＣＤ
視野角	（左／右／上／下）７０°／７０°／７０°／６０°
入　　力	アナログＲＧＢ、ＳＤＩ、ＨＤＭＩ、音声
出　　力	ＳＤＩ、音声
そ　の　他	スピーカー内蔵、スタンド台取り外し可能
■ＳＤＩ映像分配機	
カメラ映像入出力	ＳＤＩ方式準拠 1入力4出力
消費電力	約３．２W
■ＨＤＭＩ画面分割器	
入出力	４入力１出力ＨＤＭＩ画面分割器
表　　示	マルチビューア機能搭載（最大４分割）
	フルスクリーン表示にも対応
	シームレス切替機能搭載
そ　の　他	ＨＤＣＰ準拠
■デジタルレコーダー　４局	
画像圧縮方式	Ｈ．２６４（ＭＰＥＧ－４　ＡＶＣ）
画素数（解像度）	フィールド：３６０×２４０，７２０×２４０
	フレーム：７２０×４８０
入　　力	映像×４、音声×４、センサー×４、制御×３
出　　力	映像×４、モニター×１、スポット×１、
	ＲＧＢ×１、音声×１、コントロール×４、他
カメラ制御	ＲＳ－４８５
記録メディア	ハードディスク　５００ＧＢ（５００ＧＢ×１）
画面表示	１画面、４分割、シーケンス、他
総録画レート	最大１２０　ｉｐｓ（ＨＤ）
セキュリティ機能	ユーザーＩＤ（最大８名）とパスワード認証
ネットワークソフト	最大６４台のデジタルレコーダー監視可
そ　の　他	プリ・ポスト・緊急録画、モーション検知、
	メール送信、遠隔通知、調時、イベントポップアップ、
	コンビネーションカメラ簡易制御、Ｗｅｂサーバー、
	マウス操作可、ＵＳＢメモリーへコピー可、
	ＵＰＳ連動、プログレッシブ高画質記録

■ネットワークソフトウェアからできる主な操作

- ・ライブ映像／ライブ音声の確認（多画面監視もＯＫ）
- ・再生映像／再生音声の確認（記録映像の検索機能対応）
- ・レコーダーの遠隔操作
- ・レコーダーの設定変更
- ・レコーダーからのイベント発生などの状態通知

屋外ＨＤ－ＳＤＩカメラ

電　　源	ＨＤ－ＳＤＩドライブユニットより供給
撮像素子	１／２．８型ＣＭＯＳ　２１９万画素
ＳＤＩ信号フォーマット	１９２０×１０８０　３０ｐ
最低被写体照度	０．００６２５ｌｘ
	（５０％、白黒等、換算値）
機　　能	ｆ＝３．０～９．０ｍｍ、
	デイナイト、ノイズリダクション、
	プライバシーマスク、防塵防水：ＩＰ６６、
	自動絞り３倍バリフォーカルレンズ付

ドーム型ＨＤ－ＳＤＩカメラ

電　　源	ＨＤ－ＳＤＩドライブユニットより供給
撮像素子	１／２．８型ＣＭＯＳ　２１９万画素
ＳＤＩ信号フォーマット	１９２０×１０８０　３０ｐ
最低被写体照度	０．００６２５ｌｘ（５０％、白黒、他、換算値）
そ　の　他	デイナイト、ｆ＝３．０～９．０ｍｍ、
	ノイズリダクション、プライバシーマスク、
	自動絞り３倍バリフォーカルレンズ・天井埋込金具付

ＨＤ－ＳＤＩリピーター

電　　源	ＨＤ－ＳＤＩドライブユニットより供給
入　　力	ＳＤＩカメラ端子×１
出　　力	ＳＤＩドライブユニット端子×１

２１．５型ワイド液晶モニター

電源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
	（ＡＣアダプター（付属）使用）
液晶パネル	２１．５型ＴＦＴ－ＬＣＤ
視野角	（左／右／上／下）７０°／７０°／７０°／６０°
入力	アナログＲＧＢ、ＳＤＩ、ＨＤＭＩ、音声
出力	ＳＤＩ、音声
その他	スピーカー内蔵、スタンド台取り外し可能

ノート型パソコン

パーソナルコンピューター要件
ネットワークソフトウェア使用時

パソコン	PC-AT 互換機（ネットワーク対応）
パソコン要件	CPU ： Intel Core　i5　3.1GHz 以上、メモリー4GB 以上
	グラフィック：解像度1280 ×1024 以上、
	ビデオメモリー128 MB 以上、24 bit カラー以上
	DirectX ： 9.0c ／ 10 ／ 11
	.NET Framework ： 2.0
Ｏ　Ｓ	Windows XP Professional (32 bit 版) Servicepack3
	Windows XP Home Edition (32 bit 版) Servicepack3
	Windows Vista Business (32 bit 版) Servicepack2
	Windows 7 Professional (32 ／64bit 版) Servicepack 1

ネットワークソフトウェア仕様

同時表示カメラ台数	最大64台
同時接続デジタルレコーダー台数	ライブ配信 ： 最大64台
	再生配信 ： 1台
セキュリティ	ネットワークソフトウェア起動 ： ユーザーIDとパスワードによる認証
	デジタルレコーダー接続 ： ユーザーIDとパスワードによる認証
	（本体で登録されたユーザーのみ接続可）
ライブ配信／再生配信機能	映像表示（1画面，4/9/16//25/36/49/64分割），
	シーケンス機能（ライブのみ），音声配信
検索機能	カレンダー検索，日時検索，イベント検索
ダウンロード機能	動画 ： 独自形式
	静止画 ： BMP形式，JPEG形式，PNG形式
そ　の　他	デジタルレコーダーの設定，デジタルレコーダーからの遠隔通知イベントの
	受信（コールバック機能）

記事

検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
		交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
		株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴	図面名称：ＩＴＶ設備機器姿図　縮尺：－	図面番号：E-047

印　・　・

特　　　記

図中、配線配管に於いて明記なきものは下記による。
尚、天井、壁及び、床下空洞内は、ケーブル工事とし、
配線保護必要部分は、合成樹脂管工事とする。

図記号	合成樹脂管工事	ケーブル工事
4E6	EM-4E6　(PF16)	EM-4E6
4S6	EM-4S6　(PF16)	EM-4S6
5C	EM-5C-FB　(PF16)	EM-5C-FB
CAT5	EM-UTP-CAT5　(PF28)	EM-UTP-CAT5

No.	名　　　称
1	木製ラック
2	通気パネル
3	デジタルマルチスイッチャー
4	BD／DVDプレーヤー
5	デジタルステレオミキサー
6	デジタルワイヤレスチューナー
7	ブランクパネル
8	引出しパネル
9	デジタルパワーアンプ
10	主電源パネル

電　　　源	ＡＣ１００Ｖ　５０／６０Ｈｚ
■デジタルマルチスイッチャー	
映　像　入　力	ＨＤＭＩ×２、ＤＶＩ×１、アナログ×３
音　声　入　力	デジタル×２＋１、アナログ×４＋１
映　像　出　力	ＨＤＭＩ×１
音　声　出　力	デジタル：１×２分配、アナログ×１
機　　　能	スキャンコンバーター、音声ミキシング、
	外部制御、プリセットメモリー
■ＢＤ／ＤＶＤプレーヤー	
再生可能メディア	ＢＤ、ＤＶＤ／ＤＶＤ－Ｒ／ＤＶＤ－ＲＷ
■デジタルステレオミキサー	
入　　　力	最大１２チャンネル
	モノラル（平衡型）×６
	（LINE、MIC、PHANTOM個別選択可）
	ステレオ×３
出　　　力	最大６チャンネル
	モノラル（平衡型）×２、
	ステレオ（平衡型）×1、ステレオ録音×1
バ　　　ス	モノラル×２、ステレオ×１
	自動音場補正（ARC）×3（各系統独立設定）
	ハウリング抑制（FBS）×6（各系統独立設定）
	自動クリップ防止（ACG）×6（各系統独立動作）
	オートミュート（Ｄｕｃｋｅｒ）×１
そ　の　他	前面ステレオミニジャック付
■デジタルワイヤレスチューナー（４波）	
入　　　力	アンテナ×４、ミキシング×１
出　　　力	単独×４、ミキシング×１
受　信　周　波　数	８００ＭＨｚ帯
機　　　能	デジタルトゥルーダイバシティ受信、接点出力×2、
	付属ソフトによるシステム状態監視
チューナーユニット	２波実装済（最大４波）
■デジタルパワーアンプ	
増　幅　方　式	Ｄ級増幅方式（デジタルアンプ）
定　格　出　力	２５０Ｗ×４（４Ω）、１７０Ｗ×４（８Ω）
	ＢＲＩＤＧＥ：５００Ｗ×２（８Ω）
周　波　数　特　性	２０Ｈｚ～２０ｋＨｚ
そ　の　他	各チャンネルに独立した電源部を搭載
	保護回路付
■主電源パネル	
ＡＣコンセント	連動：Ａ系統×６、Ｂ系統×６
	非連動：２
最大定格電流	１系統あたり：１５Ａ
リ　モ　ー　ト	入力、出力

メインスピーカー

エンクロージャ形式	バスレフ型
連続プログラム入力	１８０ Ｗ（８ Ω）
出力音圧レベル	９０ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ換算，測定距離４ ｍ）
周波数特性	９０ Ｈｚ～１７ ｋＨｚ（デジタルプロセッサー使用時）
指向性	水平：９０°、垂直：２０°
スピーカー	７ ｃｍコーン型×９
その他	壁チルト金具付　マッチングトランス付

デジタルワイヤレスマイク　タイピン型　１本

電波型式	Ｆ１Ｅ／Ｆ１Ｄ
送信周波数	８００ ＭＨｚ帯（３０波のうち１波スイッチ切換）
発振方式	ＰＬＬシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性バックエレクトレットコンデンサー型
機能	デジタル伝送方式、コード設定（１０パターン）、
	セキュリティ設定、送信出力／マイク感度切換

接続コンセント盤

コネクタ	ワイヤレス用：ＢＣＪ－ＲＵ¥U+00D72
	マイク用　：ＸＬＲ－３－３２Ｆ７７¥U+00D72
	スピーカ用　：ＸＬＲ－４－３２Ｆ７７¥U+00D74
	プロジェクター用：ＲＪ－４５
	電源用　：ＡＣコンセント¥U+00D71
その他	Ｍ５アース端子・鍵付

サブスピーカー

３ Ｗ以上設定時：Ｌ級
消防法規定の測定で
９２ ｄＢ（Ａ）以上
（１ Ｗ時：Ｍ級）

定格入力	３０ Ｗ（３３０ Ω），１０ Ｗ（１ ｋΩ）
	３ Ｗ（３．３ ｋΩ），１ Ｗ（１０ ｋΩ）
連続プログラム入力	１２０ Ｗ（８ Ω），６０ Ｗ（１６ Ω）
出力音圧レベル	９０ ｄＢ（１ Ｗ，１ ｍ）
周波数特性	５０ Ｈｚ～２０ ｋＨｚ
スピーカー	１２ ｃｍコーン型
その他	広指向性音響構造、アンカーボルト吊り下げ金具付

ダイナミックマイク　１本

定格インピーダンス	６００Ω（平衡型）
指向性	単一指向性
周波数特性	７０Ｈｚ～１５ｋＨｚ
定格感度レベル	－５４ｄＢ
コード	２芯シールド線　１０ｍ
	キャノンコネクター付
その他	トークスイッチ付、色：メタリックグレー

１００型　手動スクリーン

フック棒

画面	１００型
生地	ウルトラビーズプレミアムグレー　防炎品
機構	テンションアジャスト
その他	フック棒付

壁・天井取付用ワイヤレスアンテナ

電源	ＤＣ７～１２ Ｖ（本体より供給）
消費電流	１５ ｍＡ（９ Ｖ時）
受信周波数	８００ ＭＨｚ帯
ダイポール比相対利得	約＋８ ｄＢ
アッテネーター	０，－１０，－２０ ｄＢ
防水性能	ＩＰＸ２
その他	壁・天井取付用

卓上型マイクスタンド　1台
床上型マイクスタンド　1台

〈卓上型〉　〈床上型〉

卓上型マイクスタンド	
型式	卓上型２段式
使用可能マイク	マイク径：φ１８～φ３５ ｍｍ
	最大マイク質量：５００ ｇ
床上型マイクスタンド	
型式	床上型２段式フリーストップ
取付ねじ	Ｗ３／８，Ｕ５／１６

天井取付液晶プロジェクター

ＨＤＭＩツイストペアケーブル延長器（受信器）

天井取付液晶プロジェクター	
電源	ＡＣ１００ Ｖ　５０／６０ Ｈｚ
表示方式	３原色透過型液晶シャッター方式
レンズ	手動ズーム、手動フォーカス、
	Ｆ１．６～２．１／ｆ＝１９～３２ ｍｍ
明るさ	４０００ ｌｍ
解像度	水平１２８０×垂直８００（ＷＸＧＡ）
コンピューター入力	デジタル×１、アナログ×２
ビデオ入力	コンポーネント、Ｓビデオ、ビデオ
音声信号入出力	ステレオ入力×３、モノラル入力×１、
	ステレオ出力×１
モニター出力	アナログ×１
その他	制御入力×１、ネットワーク×１、
	リモコン信号入力×１、ＵＳＢ×２、
	スピーカー内蔵、天井取付金具付
ＨＤＭＩツイストペアケーブル延長器（受信器）	
入出力チャンネル数	１ｃｈ
入力コネクタ	ＲＪ－４５
出力コネクタ	ＨＤＭＩ端子

デジタルワイヤレスマイク　ハンド型　１本

電波型式	Ｆ１Ｅ／Ｆ１Ｄ
送信周波数	８００ ＭＨｚ帯（３０波のうち１波スイッチ切換）
発振方式	ＰＬＬシンセサイザー方式
使用マイクロホン	単一指向性エレクトレットコンデンサー型
機能	デジタル伝送方式、コード設定（１０パターン）、
	セキュリティ設定、送信出力／マイク感度切換
仕上	ボディー：樹脂 ダークグレー

壁付型マイクコンセント　２ヶ所

コネクター	ＸＬＭ－３－３１ＰＣＨ－Ｒ相当品
適合プラグ	ＸＬＲ－３－１２Ｃ相当品
仕上	ユニット：樹脂
	プレート：アルミ

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称：ＡＶ放送設備機器姿図　縮尺：－	図面番号：E-049

防火区画ライン
1T-2へ
SSC
ボイラー室
残菜処理室
コンテナプール
回収室（1）
回収室（2）
洗浄室
機械搬入口
準備室（4）
準備室（5）
前室
煮炊調理室
和え物室
防火水槽
1T-2
※1T-2内に延長器（RP）4台内装
▭ :防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0516)
▨ :防火区画貫通処理材(国土交通大臣認定番号 PS060WL-0313)
★ :国土交通大臣認定番号(PS060WL-0580(片壁))
AX1 AX2 AX3 AX4 AX5 AX6 AX7 AX8 AX9
AY6 AY7 AY8 AY9 AY10 AY11
8,500 8,700 8,000 8,000 7,180 8,000 6,800 3,700
5,200 7,300 5,190 2,000 5,190 59,100
記事
検印
担当印
業務名称
交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
株式会社 綜企画設計
一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴
印
工事名称
（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
図面名称
拡声・ＩＴＶ設備 １階平面図－２
縮尺
1/100(A1)
1/200(A3)
設計年月
2014/03
図面番号
E-051

A φ300 埋込型子時計(屋内用) TC39069

定格	DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA
化粧板	黄銅 金メッキ仕上
リング	黄銅 金メッキ仕上
文字	黄銅 金メッキ仕上
指針	黄銅 金メッキ仕上

B φ310 壁掛型子時計(屋内用) TCAS1103

定格	DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
表ガラス	ガラス 透明 t=2
ケース	鋼板 クールホワイト色塗装

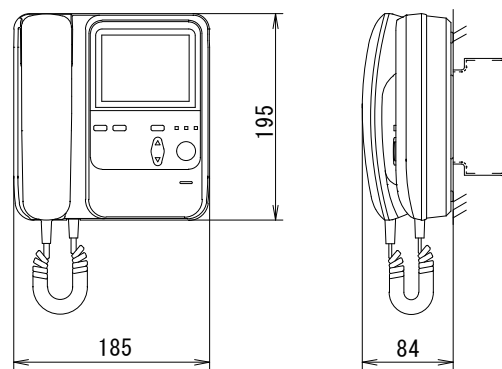
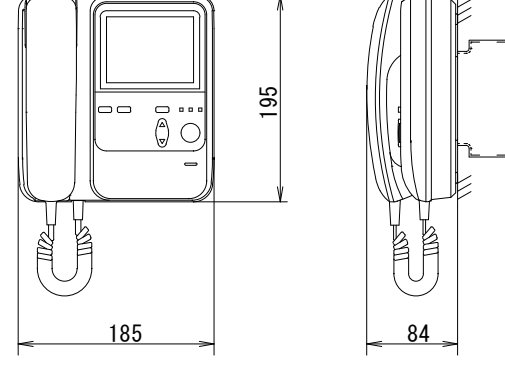
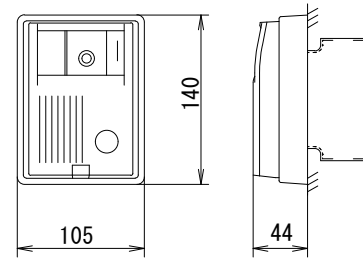
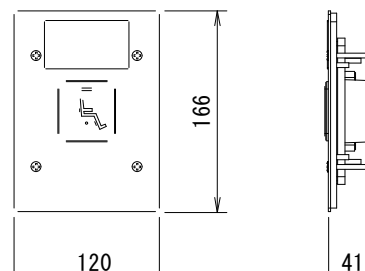
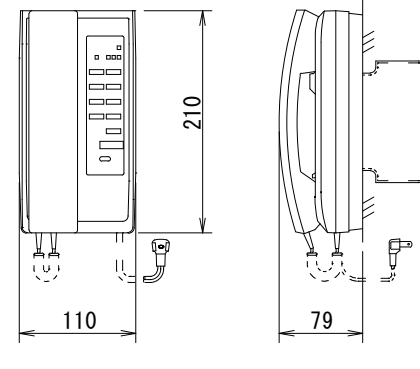
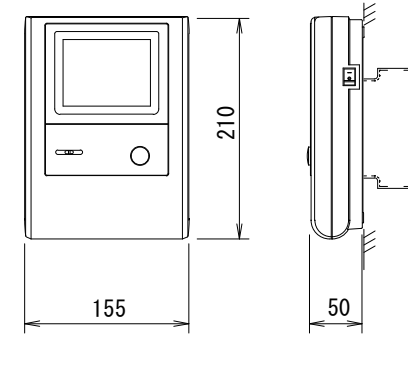
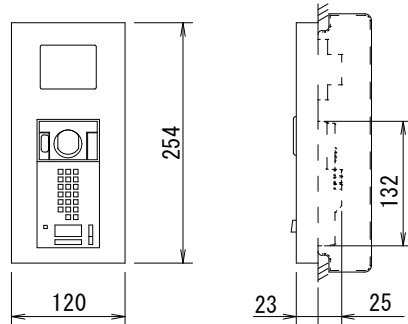
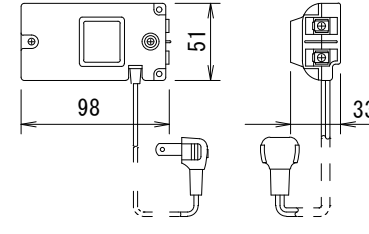
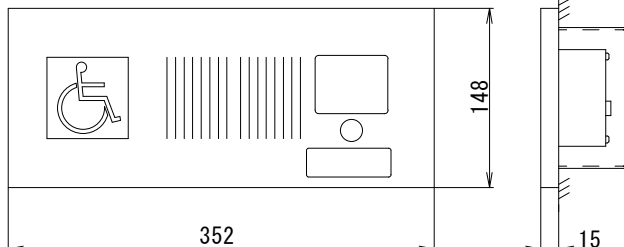
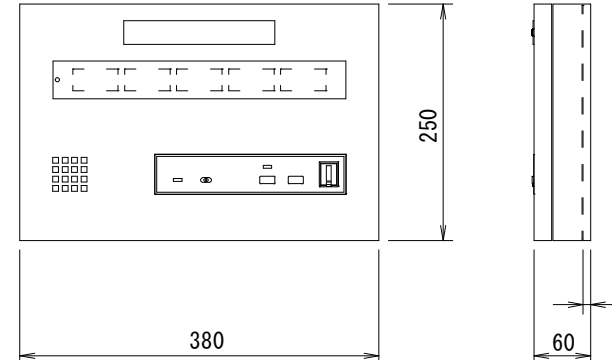
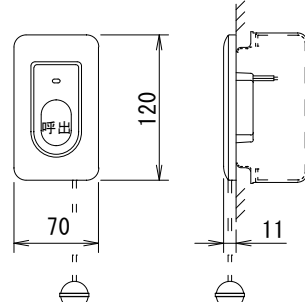
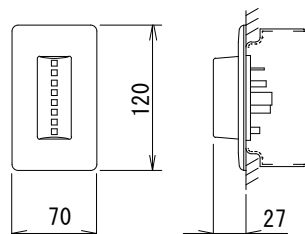
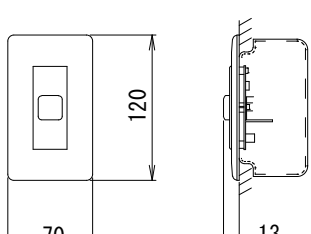
C 250X300 壁掛角型 子時計(屋内用) TC1613

定格	DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA
文字板	合板 ウォールナット縦木目
文字	黄銅 ホワイトブロンズヘアライン t=3 貼付
指針	黄銅 ホワイトブロンズヘアライン仕上

D φ310 壁掛型子時計(屋内用) TCAF1103

定格	DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
表ガラス	ガラス 透明 t=2
ケース	鋼板 クールホワイト色塗装

WP φ310 屋外防雨型 壁掛丸型子時計 TCF1103

定格	DC24V有極30秒パルス 消費電流12mA
指針	アルミ 黒色塗装
文字板	鋼板 白色塗装 文字黒色印刷
表ガラス	ガラス 透明 t=2
ケース	アルミ クリームホワイト色塗装

年間式プログラムタイマー(壁掛型)(親時計機能1回路・チャイム・電波受信機能付)

定格	AC100V±10% 50Hz/60Hz
時間精度	±0.7秒/週(25℃)、電波受信機能により積算誤差0秒
時刻修正	長波JJY(標準電波)又はNHK-FM放送受信による
チャイム	10曲(固定4曲、任意6曲) 固定曲:ウエストミンスター寺院の鐘・家路・アマリリス・ピンポーン3回 任意曲:任意のMP3データを再生可能(省エネお知らせ用音声データを2曲保存済み)
停電補償時間	子時計駆動:30時間以上 30時間を越える停電時は、停電復帰時自動調針
プログラムタイマー	8回路独立、サマータイム機能付、年間・週間プログラムの設定が可能
プログラム設定方法	パソコンでプログラム設定後、付属の専用SDカードで登録 本体の設定ボタンによる登録も可能
子時計出力	DC24V 30秒有極パルス パルス幅0.5秒
表示	白色LEDバックライト付液晶
ケース仕様	前ケース・後ケース:鋼板 オイスターグレー色塗装 スイッチパネル:ABS樹脂 オイスターグレー色
子時計接続台数	1回路当り30台(消費電流合計360mA以内)

TA9413N

長波受信ユニット

受信電波	長波ＪＪＹ(標準電波)
受信周波数	４０ｋＨｚ／６０ｋＨｚ(自動切替式)
受信感度	５０ｄＢμＶ／ｍ以下
ケース	ＰＣ樹脂 クールホワイト色

ＴＤＷ９０００

時刻表示設備 系統図

*図内配管配線は下記の通り。

記号	内容
—//—	EM-AE1.2-2C(PF16)
—///—	EM-AE1.2-3C(PF16)
— - - —	ケーブルころがし配線を示す
—ɜ- - —	配管~ケーブルころがし
- — — -	床隠ぺい配管を示す

項目	内容
業務名称	交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
工事名称	(仮称)交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
設計年月	2014/03
設計者	株式会社 綜企画設計 一級建築士(大臣) 第３０５６１２号 北田 久晴
図面名称	時刻表示設備参考姿図・系統図
縮尺	―
図面番号	E-053

記事 検印 担当印 印 ・ ・

記号	名称	型番
ⓣTV	モニター付親機	KB-3MRL-T

寸法：185 × 195、奥行 84

項目	内容
電源電圧	AC100V 50/60Hz
形　状	壁取付型(JIS2個用スイッチボックス+セパレーター)
材　質	自己消火性樹脂
モニター	4型TFTカラー液晶モニター

記号	名称	型番
ⓣTV	モニター付増設親機	KB-3HRL-T

寸法：185 × 195、奥行 84

項目	内容
電源電圧	AC100V 50/60Hz
形　状	壁取付型(JIS2個用スイッチボックス+セパレーター)
材　質	自己消火性樹脂
モニター	4型TFTカラー液晶モニター

記号	名称	型番
Ⓓ	カラーカメラ付玄関子機	KB-DAR

寸法：105 × 140、奥行 44

項目	内容
形　状	壁取付型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性ABS樹脂
撮像素子	カラー固体撮像素子(CCD)

記号	名称	型番
●	増設呼出ボタン	KBW-BCA

寸法：120 × 166、奥行 41

項目	内容
形　状	埋込型(JIS3個用スイッチボックス)
材　質	ステンレス 2.0t

記号	名称	型番
ⓣ	ドアホン親機	IE-8MD

寸法：110 × 210、奥行 79

項目	内容
形　状	壁掛形(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	樹脂
備　考	電気錠解錠ボタン付

記号	名称	型番
Ⓜ	カラーモニター	JB-MU

寸法：155 × 210、奥行 50

項目	内容
電源電圧	AC100V
消費電力	待受時1.2W 最大10W
形　状	壁取付形(JIS2個用スイッチボックス(セパレーター付))
材　質	自己消火性ABS樹脂
モニター	4型TFTカラー液晶

記号	名称	型番
NⒹ	カメラ付夜間受付玄関子機	JB-SAG

寸法：120 × 254、132、23、25

項目		内容
電源電圧	玄関子機部	親機から供給
	夜間照明	DC6V(電源アダプターから供給)
形　状		壁埋込型(JIS5個用スイッチボックス・縦取付)
材　質		ステンレス
撮像素子		1/4型カラーCCD

記号	名称	型番
PS	電源アダプタ	PS-6A

寸法：98 × 51、33

項目	内容
電源電圧	AC100V
出力電圧	DC6V
出力電流	DC0.2A
形　状	カセット式
材　質	樹脂

記号	名称	型番
Ⓓ	玄関子機	IE-CA-MBP

寸法：352 × 148、奥行 15

項目	内容
形　状	埋込形(JIS6個用スイッチボックス塗代カバー不要)
材　質	ステンレスパネル
備　考	身体障害者マーク付

記号	名称	型番
CN5	5窓用呼出表示器	CBN-5C

寸法：380 × 250、奥行 60、8

項目	内容
電源電圧	AC100V 50/60Hz (内部電源DC12V)
形　状	壁取付形
材　質	SPCC t1.2
窓　数	5窓
表示方式	呼出音と表示窓点灯

記号	名称	型番
●	トイレ呼出押ボタン	NBR-7HW

寸法：70 × 120、奥行 11

項目	内容
形　状	壁埋込型(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	自己消火性樹脂
備　考	引きひも式、押ボタン式両用

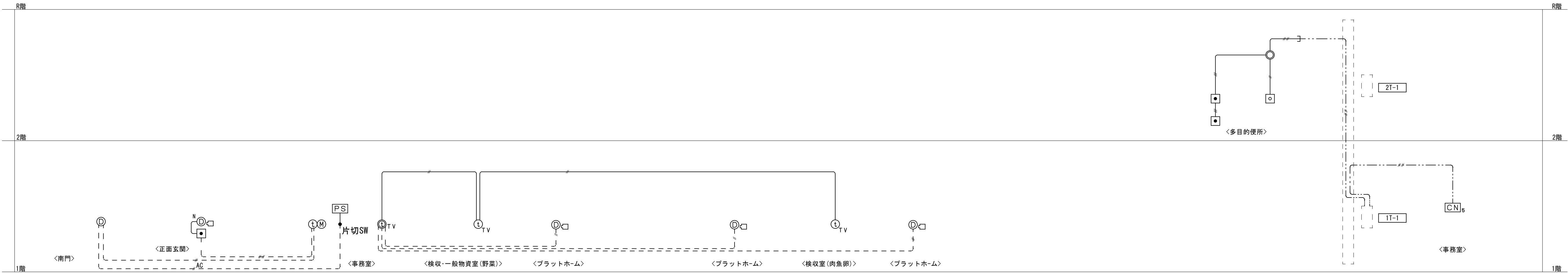
記号	名称	型番
◎	廊下灯	CBR-4

寸法：70 × 120、奥行 27

項目	内容
形　状	壁埋込形(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	パネル:ABS樹脂、ランプカバー:ポリカーボネート
表示灯	赤色LED

記号	名称	型番
○	復旧ボタン	NBR-2A-C

寸法：70 × 120、奥行 13

項目	内容
形　状	壁埋込形(JIS1個用スイッチボックス)
材　質	ABS樹脂

誘導支援設備 系統図

*図内配管配線は下記の通り。

線種	内容
―//―	EM-AE1.2-2C(PF16)
―///―	EM-AE1.2-3C(PF16)
― - - ―	ケーブルころがし配線を示す
―⊐- - -	配管~ケーブルころがし
- ― ― -	床隠ぺい配管を示す
AC ―//―	EM-CE2° -3C(1CE)(PF16)

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	(仮称) 交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士(大臣) 第305612号 北田 久晴 / 印 ・ ・	図面名称：誘導支援設備機器参考姿図・系統図 / 縮尺：―	図面番号：E-054

凡 例

記 号	名 称	記 事
	防 災 監 視 盤	P型1級　　合計50回線 壁掛型 特記参照
	機 器 収 容 箱	消火栓箱組込型　　Ⓟ Ⓑ 収容
Ⓟ	発 信 機	P型1級
	表 示 灯	LED 24V
Ⓑ	地 区 音 響 装 置	DC24V 8mA
	消 火 栓 始 動 用 押 釦	確認灯付
S△	光電式スポット型感知器	2種　　DC12V遠隔試験機能付
S	光電式スポット型感知器	2種
S	光電式スポット型感知器	2種 側面点検BOX付
	差動式スポット型感知器	2種
90	定温式スポット型感知器	1種 90℃
Ⓔ	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防爆型
	定温式スポット型感知器	1種 70℃ 防水型
	定温式スポット型感知器	特種 60℃
	定温式スポット型感知器	特種 60℃ 防水型
T	戸 外 点 検 中 継 器	遠隔試験用　　:終端設定
	終 端 抵 抗	10K
	専 用 終 端 器	天井裏感知器用
P	消火栓ポンプ制御盤	衛生工事
	フ ー ド 消 火	設備工事
	動力制御盤	
SE	機 械 警 備 盤	設備工事
ELV	E L V 制 御 盤	ELV工事
TS	温 度 セ ン サ ー	設備工事
Ⓢ	光電式スポット型感知器	3種
SS	危害防止用連動中継器	防火シャッタ-用　　DC24V 0.5A以下 建築工事
	配 管 配 線	天井いんぺい
	配 管 配 線	ケーブル線
	配 管 配 線	床いんぺい
	配 管 配 線	露出
	配 管 配 線	立上り、引下げ、素通し
□	ジョイントボックス	
⊠	プ ル ボ ッ ク ス	
	警 戒 区 域 境 界 線	
NO	警 戒 区 域 番 号	No.1～23
NO	連 動 回 路 番 号	防排煙連動用感知器用　　No.1～7
NO	制 御 回 路 番 号	防火シャッタ-用、排煙口　　No.1～7
NO	表 示 回 路 番 号	フード消火用　　No.1
TS/NO	表 示 回 路 番 号	温度センサ-用　　No.1～4

特 記

1) 防災監視盤の仕様は下記の通り。
- ・主音響　　-音声案内機能付
- ・音声ガイダンス機能　　-操作手順ガイダンス
- ・カラ-ユニバ-サルデザイン -色弱者対応・高齢者対応(CUDO認定品)
- ・履歴機能　　-7セグメント表示
- ・非火災報対策　　-過去1ヶ月蓄積状態学習機能
- ・誤操作防止機能付
- ・組込品
  - ・中継器用電源
  - ・追加マルチ移報接点　　-無電圧c接点8点(合計11点)
- ・回線内訳

自火報	23 L
消火栓ポンプ運転	1 L
消火栓ポンプ故障	1 L
消火栓呼水槽満水	1 L
消火栓呼水槽減水	1 L
消火水槽満水	1 L
消火水槽減水	1 L
防火シャッタ-	5 L
排煙口	2 L
フ-ド消火	1 L
温度異常	4 L
予 備	9 L
合 計	50 L

3) 地区警報は一斉鳴動方式とする。

4) 危害防止用連動中継器の取り付けは建築(シャッタ-)工事とし、
当該中継器への常用電源AC100V供給は別途電気工事とする。

5) 防災監視盤より下記の設備盤へ移報を行う。(現地にて無電圧・有電圧の確認をすること)

設備盤名称	信号種別	点 数
ELV制御盤	火災一括信号	1
機械警備盤	火災一括信号	1
中央監視盤(～各動力盤)	火災一括信号	1

6) 天井裏の感知器は遠隔機能試験が可能なものとする。

7) 図中、点線部分の感知器及び警戒区域番号は天井裏を示す。

8) 感知器取付け用吊り金具および金具取付工事までは別途電気工事とする。

9) 煙感知器用点検ボックス(ELV昇降路用)の設置において、
以下の工事区分はエレベ-タ工事とする。
- ・ELV連動停止用スイッチ(スイッチ、取り付け、結線、試験)
- ・注意喚起シ-ル(シ-ル、貼り付け)

10) 特記なき配管配線は下記の通りとする。

EM-AE 0.9- 2C　　EM-AE 0.9- 2C(PF16)
EM-AE 0.9- 4C　　EM-AE 0.9- 4C(PF16)
(16)　　EM-AE 0.9- 4C(16)
H　EM-HP 1.2- 2C　　H　EM-HP 1.2- 2C(PF16)
H　EM-HP 1.2- 3C　　H　EM-HP 1.2- 3C(PF16)
H　EM-HP 1.2- 4C　　H　EM-HP 1.2- 4C(PF16)

A — EM-HP 1.2- 2C (PF16)
B — EM-HP 1.2-10P (PF28)

AC100V,ED

防排煙制御システム表

連動感知器 NO	防火シャッター NO
1	1
2	2
3	2,3,4
4	3,4
5	5
6	6
7	7

No.6.7:排煙口(トップライト)

系 統 図

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	(仮称) 交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士(大臣) 第305612号 北田 久晴　印 ・ ・	図面名称: 自動火災報知設備 凡例・特記・系統図　縮尺: —	図面番号: E-058

特記仕様書

１．一般事項

１．１　適用範囲

本仕様書は、太陽光発電電気設備工事における系統連系用太陽光発電システムについて適用する。

１．２　適用規格・法規等

本工事の設計・施工に当たっては、下記の法令・規格等に基づくものとする。

（１）労働基準法
（２）労働安全衛生法
（３）電気事業法
（４）電気設備技術基準
（５）電気工事士法
（６）消防関係法規
（７）内線規定
（８）電力品質確保に係る系統連系技術要件ガイドライン
（９）日本工業規格（ＪＩＳ）
（１０）日本電線工業会規格（ＪＣＳ）
（１１）日本電気工業会規格（ＪＥＭ）
（１２）日本電気規格調査会標準規格（ＪＥＣ）
（１３）系統連系規定

１．３　保証条件

竣工後１年以内に設計もしくは製作不良、その他工事者の責任に帰すべき不都合が発生した場合は、速やかにこれを無償で修理、又は、良品と交換するものとする。

２．システム概要

２．１　設備の概要

名称　：　太陽光発電設備工事
連系する電力系統　：　高圧連系
発電設備の種類　：　太陽電池発電所
設備容量　：　太陽電池容量　１０ｋW相当
パワーコンディショナ容量　１０ｋW

２．２　システム構成

本システムは、太陽電池モジュール、太陽電池架台、パワーコンディショナ（連系保護装置含む）、小型計測装置及び表示装置等より構成する。

１　太陽電池は太陽からの日射を受けると直流電力を発生。
２　パワーコンディショナは、この直流電力を並列する商用電源の電圧、周波数、位相と同期した交流電力に変換し、対象とする負荷へ電力を供給する。
３　連系保護装置等により、パワーコンディショナ及び系統の異常時には連系を遮断する。
４　運転データ等は計測装置により収集する。

２．３　運転方式

パワーコンディショナは、下記の通り全自動運転を行うものとする。

１　太陽電池の出力を監視し、設定値に達するとパワーコンディショナを自動的に起動する。
２　太陽電池の出力を監視し、設定値以下になると自動的に運転を停止する。
３　太陽光発電システムによる負荷への電力供給は、原則として昼間のみを対象とする。昼間に日射不足により給電不能となる場合は自動的に運転を停止させる。
４　太陽電池出力監視による発電装置自動停止後の復帰は時限を採って行い、不要な高頻度のポンピングは避ける。
５　交流系統に事故が発生した場合やパワーコンディショナ故障時は速やかに商用系統との連系接続を解列し確実に停止する。
６　商用系統の事故の場合は、商用系統が復帰すれば確認時間後、自動的に再投入して運転を再開する。

２．４　系統連系保護機能

本システムにおける連系保護機能装置は、電気設備技術基準に沿って設置するものとする。
電気設備技術基準解釈による保護継電器の種類・設置相数・検出場所を表－１に示す。

表－１

保護継電器の種類	設置相数	検出場所
（１）地絡過電圧継電器　（ＯＶＧＲ）※	零相回路	屋外キュービクル
（２）過電圧継電器　（ＯＶＲ）	２相	インバータ出力点など低圧回路の検出可能な場所
（３）不足電圧継電器　（ＵＶＲ）	２相	
（４）周波数上昇継電器　（ＯＦＲ）	１相	
（５）周波数低下継電器　（ＵＦＲ）	１相	
（６）単独運転検出機能　（受動・能動）	１相	

※高圧連系の場合に必要

２．５　データ計測方式

本システムにおけるデータ計測に当たっては、１に示す機器により、２に示す条件で、３に示すデータを自動的に収集し、定められたデータフォーマットに従って蓄積及び抽出できる計測システムを構築すること。

１　使用機器
・小型計測装置　：１式

２　測定周期、演算周期、データ格納周期
・測定周期　：６秒程度
・演算周期　：６秒程度（１時間の場合もあり）
・データ格納周期　：１分間及び１時間

３データ収集項目

項　目	測定点数	データ格納
・パワーコンディショナ入力電力	１点	○
・パワーコンディショナ出力電力	１点	○

２．６　納入機器範囲

納入機器は表－２に示す通りとする。

表－２

ＮＯ	機器名	仕　様	数量	備　考
１．	太陽電池モジュール	結晶系太陽電池	４２枚	
２．	太陽電池架台	横置	１式	
３．	パワーコンディショナ	１０ｋW	１台	
４．	小型計測装置	屋内	１式	
５．	表示装置	屋内壁掛型	１式	
６．	復電箱	屋側型	１台	
７．	接続箱	屋外型	１台	

３．機器仕様

３．１　太陽電池

種類　：　単結晶系ハイブリッド型シリコン太陽電池
容量　：　１０ｋW
外形寸法　：　図面参照
出力特性　：　表－３参照
モジュール変換効率：　１６％以上
重量　：　１４ｋｇ／m^{2} 以下

表－３　特性表

太陽電池モジュール電気出力特性表（参考値）

項　目		単　位	特性値
最大出力	Ｐｍ	W	238．1
最大出力動作電圧	Ｖｐｍ	V	４３．４
最大出力動作電流	Ｉｐｍ	A	５．５０
開放電圧	Ｖｏｃ	V	５２．２
短絡電流	Ｉｓｃ	A	５．８５

条件　：　日射強度ＡＭ１．５　１ｋW／m^{2}
：　素子温度　２５℃

太陽電池モジュールを１０ｋW相当にて使用する。

３．２　架台

構造　：　陸屋根に適合する構造とする
材質　：　一般構造用鋼　溶融亜鉛メッキ処理
同等品とする
強度　：　関係法規に基づき必要な強度を有するものとする。
外形寸法　：　別途図面を参照

３．３　パワーコンディショナ

種類　：　系統連系パワーコンディショナ（屋内／屋外設置）
定格出力　：　１０ｋW
直流入力電圧範囲　：　ＤＣ0～５５０Ｖ
材質　：　ステンレス
出力電圧　：　三相３線（Ｖ相設置専用）　ＡＣ２０２Ｖ　５０／６０Ｈｚ
電力変換効率　：　９４．５％（定格出力時）
出力基本波力率　：　０．９５以上（定格出力時）
高調波許容範囲　：　電流総合５％以下　各次３％以下（定格出力時）
制御方式　：　最大電力追尾制御
運転／停止　：　「２．３　運転方式」による。
保護機能　：　「２．４　系統連系保護方式」による。
計測機能　：　表示項目（切替方式）
・直流電圧　・直流電流
・交流電圧　・交流電流　・交流電力
・交流電力量
接続箱機能　：　回路数　：　入力６回路（１回路/一括入力）
収納機器：　入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
配線用しゃ断器　・誘導雷保護器
外形寸法　：　別途図面参照
塗装色　：　別途図面参照
周囲条件　：　周囲温度　－１０℃～５０℃
直射日光の当たらない場所
自立運転出力　：　あり　単相１００Ｖ、３ｋW

３．４　小型計測装置

使用機器　：　SolarViewCompact、他一式
設置場所　：　屋内

３．５　表示装置

種類　：　液晶モニタ
画面サイズ　：　４０型以上
電源　：　ＡＣ１００Ｖ

３．６　復電箱

仕様　：　屋側型
外形　：　別途図面参照
塗装　：　メーカー標準とする。
電源　：　ＡＣ１００／２００Ｖ

３．７　接続箱

回路数　：入力６回路
収納機器　：入力回路断路端子及び逆流防止ダイオード
配線用しゃ断器　・ＳＰＤ
外形寸法　：　別途図面参照
塗装色　：　別途図面参照
周囲条件　：　周囲温度　－１０℃～４０℃

４．工事範囲

４．１　機器据付工事

（１）太陽電池組立取付工事
（２）納入機器取付工事

４．２　電気工事他

（１）受電盤までの配管配線工事（連系点からキュービクル間）（電気工事）
（２）計測信号配線工事（電気工事）
（３）基礎工事（建築工事）

５．試運転・完成検査

５．１モジュール出力検査

（１）各モジュールの試験成績表の出力値がＪＩＳに適合していること。
（２）出力の合計値が３．１に示す容量の合計値以上であること。

５．２　下表の項目については試運転・検査・測定を行うこと。
ただし、太陽電池の工場立会検査は実施できない。

項目＼機器	太陽電池	接続箱	ﾊﾟﾜｰｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ	配線ケーブル	計測システム
外観検査	○	○	○	○	○
絶縁抵抗測定	○　注１	○　注１	○　注１	○	
絶縁耐圧	○　注１	○　注１	○　注１		
保護装置特性			○　注１		
システム動作			○		○　注２
出力測定	○　注１		○　注１		

注１）現地検査又は工場検査のいずれかで可。
注２）計測誤差の評価も併せて実施。

システム系統図

記事

検印	担当印	業務名称		工事名称		設計年月
		交野市学校給食センター整備事業実施設計業務		（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事		2014/03
		株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴	印　・　・	図面名称　太陽光発電設備　特記仕様書・システム系統図	縮尺　1/100(A1)　1/200(A3)	図面番号　E-062

太陽光モジュール
A－A’断面図
B－B’断面図
最大出力 ※ : 238.1W
開放電圧 ※ : 52.2V
短絡電流 ※ : 5.85A
最大出力動作電圧 ※ : 43.4V
最大出力動作電流 ※ : 5.50A
最大システム電圧 : 600V
使用周囲温度 : -20℃～40℃
絶縁抵抗 : 40M¥U+03A9m² 以上（印加電圧DC1000V）
耐電圧 : DC2200V（1分間）
外形寸法 : 1580mm¥U+00D7812mm¥U+00D735mm
質　量 : 15.0ｋｇ
注）※で示す特性値はJIS　C　８９９０
に規定する基準状態での公称値を表す。
基準状態：ＡＭ１．５の全天日射基準太陽光
放射照度１０００Ｗ／ｍ²
モジュール温度２５℃
パワーコンディショナ
仕様 : 屋外壁掛型 （接続箱機能有り）
箱体材料 : SUS304
外形寸法 : W590ｘH554ｘD285
本体質量 : 約62.0　ｋｇ
インバーター方式 : 電圧型 電流制御方式
電気方式 : 三相３線式
定格容量 : 10　ｋW
スイッチング方式 : 正弦波PWM方式
定格直流入力電圧 : DC　400V
直流入力電圧範囲 : DC　0～550V
最大電力点追従制御範囲 : DC　180V～540V
定格出力電圧・周波数 : AC　202V　50/60Hz
電力制御方式 : 太陽電池最大出力点追従制御/出力電圧一定制御
連系保護機能 : 連系過電圧 ／ 不足電圧 ／ 過周波数 ／ 不足周波数
単独運転検出機能 : 受動的方式（電圧位相跳躍方式）
／ 能動的方式（周波数シフト方式）
自立運転 : 手動切替え（３．０KVA、ＡＣ１０１Ｖ時）
接続箱機能
接続回路数 : ６回路内蔵/1回路（一括入力）
直流入力電圧範囲 : DC　0～550V
直流入力電流 : １０A（各回路）
外部入出力
デジタル入力 : OVGR入力 ／ 無電圧ａ接点入力
アナログ入力 : 日射量 ／ 気温
通信出力 : RS485
表示装置
画面サイズ : ４２型（１，０５７mm）
アスペクト比 : １６：９
画面有効寸法（W¥U+00D7Ｈ） : ９２１¥U+00D75１８mm
画素数（Ｈ¥U+00D7Ｖ） : １，０２４¥U+00D7７６８画素（１画素＝ＲＧＢ３セル）
画素ピッチ（Ｈ¥U+00D7Ｖ） : ０．９００¥U+00D70．６７５mm
コントラスト : ３０，０００：１
ダイナミックコントラスト : １，０００，０００：１
小型計測装置
機器リスト
・データ計測表示コントローラ
ＯＳ : Ｌｉｎｕｘ
ＣＰＵ : ＡＭ３５１７　ＡＲＭ－ＣｏｒｅｔｅｘＡ８（６００ＭＨｚ）
メモリ : ２５６ＭＢ
ＳＤカード : ２ＧＢ
・データ計測／表示ソフト
太陽光発電データ計測ソフトウェア（インストール済み）
・ＡＣアダプタ
１００－２４０ＶＡＣ（連続入力）５０-６０Ｈｚ
・ＨＤＭＡＩケーブル（１ｍ）
・ＤＶＩ →ＨＤＭＩ変換機
接続箱
水抜穴
接続回路数 : ６回路内蔵
直流入力電圧範囲 : DC　0～600V
塗　装　色 : ２．５Ｙ９／１（半ツヤ）
仕　　様 : 屋内外兼用型
材　　質 : 鋼板
復電箱
水抜穴
電　　源 : ＡＣ１００／２００Ｖ
塗 装 色 : Ｆ２２－９０Ｂ（２．５Ｙ９／１参考値）
仕　　様 : 屋側型
材　　質 : 鋼板製
記事
検印
担当印
業務名称
交野市学校給食センター整備事業実施設計業務
株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣）　第３０５６１２号　北田　久晴
印
工事名称
（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事
図面名称
太陽光発電設備　機器姿図
縮尺
1/100(A1)
1/200(A3)
設計年月
2014/03
図面番号
E-063

記事	検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
			交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
			株式会社 綜企画設計　一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称：太陽光発電設備　2階平面図-１　縮尺：1/100(A1) 1/200(A3)	図面番号：E-065

記事

検印	担当印	業務名称	工事名称	設計年月
		交野市学校給食センター整備事業実施設計業務	（仮称）交野市学校給食センター建築工事の内電気設備工事	2014/03
		株式会社 綜企画設計 一級建築士（大臣） 第３０５６１２号 北田 久晴	図面名称 太陽光発電設備 屋根平面図－１	縮尺 1/100(A1) 1/200(A3) / 図面番号 E-066